

**Published by
K. Mitra,
at The Indian Press, Ltd.,
Allahabad.**

**Printed by
A. Bose,
at The Indian Press, Ltd.,
Benares-Branch.**

निवेदन

जगदीश्वर का धन्यवाद है, जिस काम को मैंने आज से १३ वर्ष पूर्व आरम्भ किया था आज वह सम्पूर्ण हो गया। इस पुस्तक का पहला भाग सन् १८१६ में लिखा गया था। साहित्य-संसार को इस बृहत् पुस्तक की केवल बानगी दिखलाने के लिए ही उसके अस्सी अध्यायों में से केवल ग्यारह का अनुवाद उसमें दिया गया था। बड़ो प्रसन्नता की बात है कि विद्वानों ने उसे पसन्द करके मेरे उत्साह को बढ़ाया। उन्हीं से प्रोत्साहन पाकर मैं आज इस बृहद् ग्रन्थ को समाप्त कर सका हूँ। पञ्जाब टेक्स्टबुक कमेटी की सिफारिश पर पञ्जाब-सरकार ने मेरी इस साहित्य-सेवा के लिए ७००) प्रदान कर मुझे अनुगृहीत किया है।

जिस समय मैंने इस पुस्तक को आरम्भ किया था, वह मेरे पारिवारिक जीवन का प्रभात था। पर आज उसकी सन्ध्या है। इस बीच में काल-चक्र बड़ी शीघ्रता से घूम गया। जीवन-यात्रा में जिस देवी से मुझे सदा सहायता मिला करती थी, जून सन् १८२४ में उसका लोकान्तर हो गया। इसके बाद मई सन् १८२८ में मेरा एकलौता पुत्र, वेदव्रत, भी मुझे इस संसारारण्य में अकेला छोड़कर अपनी स्नेहमयी माता के पास चला गया। दोनों दिवंगत आत्माओं को इस पुस्तक में बड़ो रुचि थी। यदि आज वे इस लोक में होते तो उन्हें कितनी प्रसन्नता होती ! परन्तु विधाता का विधान ऐसा न था।

मेरा यह काम कितना कठिन था, इसका अनुमान केवल वही विद्वान् कर सकते हैं जिन्हें कभी 'अलबेरुनी का भारत' ऐसी जटिल

और कठिन पुस्तक का ठीक-ठीक अनुवाद करने का अवसर पड़ा है। उपन्यास और कहानी लिखते समय लेखक को अपने ही विचारों को प्रकट करना होता है। इसके लिए उसे गढ़े-गढ़ाये शब्द अपने आप मिलते चले जाते हैं। परन्तु अनुवाद में दूसरे के भावों को अपनी भाषा में प्रकट करने के लिए उपयुक्त शब्द ढूँढ़ने पड़ते हैं। इसलिए यह कार्य अपेक्षाकृत कठिन होता है। जो लोग अनुवाद का नाम सुनकर ही छिः छिः करने लगते हैं उन्हें इस बात का ध्यान अवश्य रखना चाहिए। फिर “अलवेरुनी का भारत” जैसे ऐतिहासिक ग्रन्थ का महत्त्व उपन्यासों और किस्से-कहानियों की “मौलिक” कहलानेवाली पुस्तकों से कहीं अधिक है। केवल अनुवाद होने के कारण इसे तुच्छ समझना भारी भूल है।

इस भाग के अनुवाद में भी मुझे लाहौर मिशन कालेज के प्रोफेसर श्रीयुत स० न० दास गुप्त, एम० ए० और पश्चाव-विश्वविद्यालय के डीन श्रीयुत ए० सी० वूलनर से बड़ी सहायता मिली है। इसलिए मैं इन दोनों सज्जनों का बहुत कृतज्ञ हूँ।

पुरानी बसी—होशियारपुर
२६ अगस्त १८२८

सन्तराम

टिप्पणी—अनुक्रमणिका में जो पृष्ठाङ्क दिये गये हैं वे तीनों भागों के प्रथम संस्करणों के अनुसार हैं। दूसरे संस्करण की प्रतियों में यत्र-तत्र पृष्ठाङ्कों में अन्तर मिलना सम्भव है।

विषय-सूची

उनचासवाँ परिच्छेद

संवत्‌ों का संक्षिप्त वर्णन ।

हिन्दुओं के कुछ संवत्‌ों की गिनती—यज्ञदजिर्द के संवत् ४०० को ग्रन्थकर्ता मान-वर्ष के रूप में ग्रहण करता है—विष्णु-धर्म के अनुसार ब्रह्मा का कितना जीवन व्यतीत हो चुका है—विष्णु-धर्म के अनुसार राम का काल—पुलिस और ब्रह्मगुप्त के अनुसार वर्तमान कल्प के ० के पहले कितना समय व्यतीत हो चुका है—प्रचलित कलियुग का कितना समय व्यतीत हो चुका है—कालयवन संवत्—श्रीहर्ष का संवत्—विक्रमादित्य का संवत्—शक-काल—बलभ का संवत्—गुप्तकाल—ज्योतिषियों का संवत्—मान-वर्ष के साथ भारतीय संवत्‌ों के आरम्भों की तुलना—संवत्सरो से तिथि लिखने की लोक-प्रिय रीति पर—वर्ष के भिन्न भिन्न आरम्भ—हिन्दुओं में प्रचलित तिथि लिखने की लोकप्रिय रीति और उसकी आलोचना—काबुल के शाहों के वंश का मूल—कनिक की कथा—तिब्बती वंश का अन्त और ब्राह्मण वंश की उत्पत्ति । पृष्ठ १ — १७ ।

पचासवाँ परिच्छेद

एक कल्प में और एक चतुर्युगी में तारागण कितने चक्कर लगाते हैं ।

अलफ़ज़ारी तथा याकूब इब्नतारिक का ऐतिह्य—ब्रह्मगुप्त आर्यभट्ट का प्रमाण देता है—एक कल्प में ग्रहों के भ्रमणों की संख्या—

चतुर्युग और कलियुग में ग्रहों के चक्र—पुलिस के अनुसार एक कल्प और चतुर्युग में ग्रहों के चक्र—अरब लोगों में आर्यभट्ट शब्द का रूपान्तर—अल-अहवाज़ के अबुलहसन के अनुसार ग्रहों के काल-चक्र । पृष्ठ १८—२५ ।

इब्दावनवाँ परिच्छेद

‘अधिमास’, ‘ऊनरात्र’, और ‘अहर्गण’ का वर्णन—जो कि दिनों की भिन्न-भिन्न संख्याओं को प्रकट करते हैं ।

अधिमास पर—विष्णु-धर्म से अवतरण—वेद का अवतरण—उसकी आलोचना—वेद-वचन प्रस्तावित समाधान—सार्वत्रिक या आंशिक मासों और दिनों की व्याख्या—मार्वात्रिक अधिमास—अधिमास के बनने के लिये कितने सौर, चान्द्र और नागरिक दिन चाहिए—पुलिस के अनुसार अधिमास का परिसंख्यान—ऊनरात्र की व्याख्या—पुलिस के अनुसार ऊनरात्र का लेखा—याकूब इब्न तारिक पर आलोचना । पृष्ठ २६—३४ ।

बावनवाँ परिच्छेद

अहर्गण की स्थूल रूप से गिनती, अर्थात् वर्षों और मासों के दिन, और दिनों के वर्ष और मास बनाना ।

सावनाहर्गण निकालने का साधारण नियम—उसी कार्य के लिए अधिक सविस्तर नियम—शेषोक्त विधि शककाल ६५३ के लिए काम में लाई गई—पुलिस के सिद्धान्तानुसार वही गणना चतुर्युग पर लगाई जाती है—पुलिस-सिद्धान्त से ली हुई परिसंख्यान की एक वैसी ही विधि—आर्यभट्ट की काम में लाई हुई अहर्गण की विधि—याकूब की दी हुई एक दूसरी विधि—शेषोक्त विधि की व्याख्या—हिन्दुओं के अहर्गण की एक और विधि—शेषोक्त विधि

की व्याख्या—मान संवत् पर शेषोक्त विधि का प्रयोग—ब्रह्मगुप्त के अनुसार, ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान की विधि—इस रीति की आलोचना—एक कल्प, चतुर्युग या कलियुग के वर्षों के अधिमास मालूम करने की विधि—मान-वर्ष पर लगाई हुई शेषोक्त विधि—शेषोक्त विधि को स्पष्ट करने के लिए टिप्पणी—इस विधि का सुगमो-
करण—पुलिस के मतानुसार, अधिमास निकालने की एक दूसरी विधि—पुलिस की रीति का समाधान—पुलिस का और उद्धरण—पुलिस के उद्धृत वचन की आलोचना—ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान की रीति—कुछ दिनों की दो हुई एक निश्चित संख्या से कालक्रमानुगत तिथि बनाने का नियम—अहर्गण का विपर्यय—मान-वर्ष पर नियम का प्रयोग—याकूब इब्न तारिक का इसी प्रयोजन के लिए दिया हुआ नियम—शेषोक्त रीति का स्पष्टोकरण—आंशिक ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान के लिये याकूब की रीति—इसकी आलोचना ; पृष्ठ ३५—६० ।

तिरपनवाँ परिच्छेद

अहर्गण, अथवा समय की विशेष-विशेष तिथियों या चणों के लिए पञ्चाङ्गों में नियत किये हुए विशेष नियमों के अनुसार वर्षों के मास बनाने पर ।

अहर्गण की रीति, जैसी कि वह विशेष तिथियों पर प्रयुक्त होती है—खण्डखाद्यक की रीति—मान-वर्ष पर इस रीति का प्रयोग—अल-अर्कन्द नामक अरबी पुस्तक की रीति—शेषोक्त रीति पर गुण-दोष-परीक्षात्मक टिप्पणियाँ—करण-तिलक पञ्चाङ्ग की रीति—इस रीति का मान-वर्ष पर प्रयोग—पञ्चसिद्धान्तिका की रीति—मान-वर्ष पर इस रीति का प्रयोग—अरबी पञ्चाङ्ग अल-हर्कन-

की रीति—मान-तिथि पर इस रीति का प्रयोग—इस रीति का संशोधन—मुलतान के दुर्लभ की रीति । पृष्ठ ६१—७४ ।

चौवनवाँ परिच्छेद

नक्षत्रों के मध्यम स्थानों की गिनती पर ।

किसी दिये हुए समय में किसी नक्षत्र के मध्यम स्थान का निश्चय करने की साधारण रीति—इसी प्रयोजन के लिए पुलिस की रीति—इसका स्पष्टीकरण—अल्पतर संख्याएँ प्राप्त करने के लिए ब्रह्मगुप्त इस रीति का प्रयोग कलियुग पर करता है—खण्डखाद्यक, करणतिलक और करणसार की रीतियाँ । पृष्ठ ७५—८० ।

पचपनवाँ परिच्छेद

नक्षत्रों के क्रम, उनकी दूरियों और परिमाण पर ।

सूर्य के चन्द्रमा के नीचे होने पर परम्परागत मत—ज्योतिष की प्रचलित भावनाएँ—वायुपुराण के अवतरण—तारकाओं के स्वरूप पर—विष्णु-धर्म के अवतरण—ज्ञातों के व्यासों पर—स्थिर तारकाओं की परिधि पर—इन्हीं विषयों पर हिन्दू ज्योतिषियों के मत—बराहमिहिर-संहिता अध्याय चार श्लोक १—३ से अवतरण—तारकाओं के अन्तरो पर याकूब इब्न तारिक की सम्मति—उसी विषय पर पुलिस और ब्रह्मगुप्त का मत—याकूब इब्न तारिक के अनुसार, पृथ्वी के मध्य से लोकों के अन्तर और उनके व्यास—ग्रहों के अन्तरो पर टोलमी—समागम और स्थानभेदांश पर—ग्रहों के अन्तरो के परिसंख्यान की हिन्दू-रीति—बलभद्र का अवतरण—ब्रह्मगुप्त के मतानुसार ग्रहों की त्रिव्याओं या पृथ्वी के मध्य से उनके अन्तरो का परिसंख्यान—पुलिस के सिद्धान्तानुसार, यही परिसंख्यान—ग्रहों के व्यास—किसी निर्दिष्ट समय में सूर्य और

चन्द्र के पिण्डों के परिसंख्यान की रीति—पुलिस, ब्रह्मगुप्त और बलभद्र से अवतरण—छाया के व्यास के परिसंख्यान के लिए ब्रह्मगुप्त की रीति—ब्रह्मगुप्त की हस्तलिखित प्रति में दीमक का चाटा हुआ स्थल—ब्रह्मगुप्त की रीति की आलोचना—छाया के परिसंख्यान के लिए ब्रह्मगुप्त की एक दूसरी रीति—ग्रन्थकार के पास जो ब्रह्मगुप्त का हस्तलेख था उसकी भ्रष्ट दशा की वह आलोचना करता है—अन्य स्रोतों के अनुसार सूर्य और चन्द्र के व्यासों का परिसंख्यान—करणतिलक के अनुसार सूर्य और छाया का व्यास । पृष्ठ ८१—१०६ ।

छप्पनवाँ परिच्छेद

चन्द्रमा के स्थानों पर ।

सत्ताईस नक्षत्रों पर—अरबों के नक्षत्र—क्या हिन्दुओं के सत्ताईस नक्षत्र हैं या अट्ठाईस—ब्रह्मगुप्त से एक वैदिक ऐतिह्य—नक्षत्र के किसी निर्दिष्ट अंश का स्थान गिनने की रीति—खण्डखाद्यक से ली हुई नक्षत्रों की तालिका—विषुवों का अयन-चलन—वराहमिहिर अध्याय ४, श्लोक ७ से अवतरण—ग्रन्थकार वराहमिहिर के वचन की आलोचना करता है—क्रान्तिमण्डल पर प्रत्येक नक्षत्र तुल्य स्थान घेरता है—ब्रह्मगुप्त से अवतरण—वराहमिहिर-संहिता, तीसरा अध्याय १—३, से अवतरण—विषुवों के अयन-चलन का कर्त्ता । पृष्ठ १०७—११७ ।

सत्तावनवाँ परिच्छेद

नक्षत्रों के सौर-रश्मियों के नीचे से प्रकट होने पर, और उन प्रक्रियाओं और अनुष्ठानों पर जो कि हिन्दू लोग इन अवसरों पर करते हैं ।

दृश्यमान होने के लिए तारे का सूर्य से कितनी दूर पर होना आवश्यक है—विजयनन्दन से अवतरण—अगस्त्य के सौर उदय पर—ब्रह्मगुप्त से अवतरण—विशेष तारों के सौर उदयों पर की जाने-वाली प्रक्रियाओं पर—वराहमिहिर-संहिता अ० १२ भूमिका, और श्लोक १—१८ से अगस्त्य और उसके लिए यज्ञ पर अवतरण—रोहिणी पर वराहमिहिर संहिता अध्याय २४ श्लोक १—३७—स्वाती और श्रवण पर संहिता अध्याय २५, श्लोक १—संहिता, अध्याय २६, श्लोक ६। पृष्ठ ११८—१३१।

अष्टावनवाँ परिच्छेद

सागर में जुआर-भाटा कैसे आता है।

मत्स्यपुराण से अवतरण—राजा औरव की कथा—चन्द्रमा में मनुष्य—चन्द्रमा के कोढ़ की कथा—लिङ्ग की उत्पत्ति—वराह-मिहिर के अनुसार लिङ्ग की रचना। बृहत्संहिता अ० ५८ श्लोक ५३—सोमनाथ की मूर्ति की पूजा—जुआर-भाटा के कारण के विषय में लोगों का विश्वास—सोमनाथ की पवित्रता का मूल—विष्णुपुराण से अवतरण—बारोई का स्वर्ण-दुर्ग। मालद्वीप और लकाद्वीप के समान्तर। पृष्ठ १३२—१३६।

उनसठवाँ परिच्छेद

सूर्य और चन्द्र के ग्रहणों पर।

वराहमिहिर की संहिता, अध्याय ५ से अवतरण—वराहमिहिर की प्रशंसा—ब्रह्मगुप्त में सरलता के अभाव पर आक्षेप—ब्रह्म-सिद्धान्त से अवतरण—ब्रह्मगुप्त के लिए सम्भाव्य बहाने—वराह-मिहिर-संहिता अध्याय ५, श्लोक १०, १६, ६३ के अवतरण—ग्रहणों के रङ्गों पर। पृष्ठ १४०—१४६।

साठवाँ परिच्छेद

पर्वन् पर ।

पर्वन् परिभाषा की व्याख्या—वराहमिहिर-संहिता अध्याय ५ श्लोक १६—२३—खण्डखाद्यक से पर्वन् के परिसंख्यान के नियम—वराहमिहिर-संहिता अध्याय ५ श्लोक २३ ख से अव-
ण । पृष्ठ १५०—१५३ ।

इकसठवाँ परिच्छेद

धर्म तथा नक्षत्र-विद्या दोनों की दृष्टि से काल के भिन्न-भिन्न मानों के अधिष्ठाताओं पर, और तत्सम्बन्धो विषयों पर ।

काल के किन भिन्न-भिन्न मानों के अधिष्ठाता हैं और किनके नहीं—
खण्डखाद्य के अनुसार वर्षाधिपति का परिसंख्यान—मास का अधिपति मालूम करने की विधि—ग्रहों के सम्बन्ध में नाग—विष्णुधर्म के अनुसार ग्रहों के अधिपति—नक्षत्रों के अधिपति । पृष्ठ १५४—१५६ ।

बासठवाँ परिच्छेद

साठ वर्षों के संवत्सर पर जिसे 'षष्ठ्यब्द' भी कहते हैं ।

संवत्सर और षष्ठ्यब्द परिभाषा की व्याख्या—वर्ष का प्रधान वह मास होता है जिसमें बृहस्पति के सूर्यलोक-सम्बन्धो लग्न की घटना होती है—बृहस्पति के सौर लग्न का नक्षत्र कैसे मालूम किया जाता है ? वराहमिहिर-संहिता, अध्याय ८ श्लोक २०, २१ का अवतरण—षष्ठ्यब्द के अन्तर्गत छोटे कालचक्र—संवत्सर के एकहरे वर्षों के नाम—कन्नौज के लोगों का संवत्सर । पृष्ठ १६०—१६७ ।

तिरसठवाँ परिच्छेद

विशेषतः ब्राह्मणों से सम्बन्ध रखनेवाली बातों और जीवन में उनके कर्तव्य-कर्मों पर ।

ब्राह्मण के जीवन का प्रथम आश्रम—ब्राह्मण के जीवन की दूसरी अवस्था—तीसरी अवस्था—चौथा आश्रम—ब्राह्मणों के सामान्य धर्म । पृष्ठ १६८—१७५ ।

चौंसठवाँ परिच्छेद

उन अनुष्ठानों और रीति-रिवाजों पर जो ब्राह्मणों को छोड़कर अन्य जातियाँ अपने जीवन-काल में करती हैं ।

अकेले वणों के कर्तव्य—राजा राम, चाण्डाल और ब्राह्मण की कथा—सब चीज़ों के बराबर होने के विषय में दार्शनिक मत । पृष्ठ १७६—१७८ ।

पैंसठवाँ परिच्छेद

यज्ञों पर ।

अश्वमेध—सामान्य यज्ञ पर—विष्णुधर्म नामक पुस्तक से अग्नि के कोढ़ी होने की कथा । पृष्ठ १८०—१८३ ।

छियासठवाँ परिच्छेद

पवित्र स्थानों के दर्शनों और तीर्थयात्रा पर ।

मत्स्य और वायु पुराणों से पवित्र सरोवरों के सम्बन्ध में एक अवतरण—भगीरथ की कथा—पवित्र सरोवरों की रचना पर—एक-हरे पवित्र तालों पर—संशय के रूप में बनारस पर—पूकर, तानेशर, माहूर, काश्मीर और मुलतान के पवित्र सरोवरों पर । पृष्ठ १८४—१८९ ।

सड़सठवाँ परिच्छेद

दान पर और इस बात पर कि मनुष्य को अपनी कमाई कैसे व्यय करना चाहिए । पृष्ठ १८२—१८३ ।

अड़सठवाँ परिच्छेद

भक्ष्याभक्ष्य और पेयापेय पदार्थों पर ।

भक्ष्याभक्ष्य जन्तुओं की सूची—गो-मांस का निषेध क्यों किया गया था—दार्शनिक दृष्टि से सब वस्तुएँ समान हैं । पृष्ठ १६४—१६७ ।

उनहत्तरवाँ परिच्छेद

विवाह, स्त्रियों के मासिकधर्म, भ्रूण, और प्रसवावस्था पर ।

विवाह की आवश्यकता—विवाह का नियम—विधवा-विवाह की निषिद्ध दशाएँ—भार्याओं की संख्या—रजःस्राव की संस्थिति—गर्भ और प्रसव पर—वेश्यावृत्ति के कारणों पर । पृष्ठ १६८—२०२ ।

सत्तरवाँ परिच्छेद

व्यवहार-पदों पर ।

विधि—साक्षियों की संख्या—भिन्न-भिन्न प्रकार के शपथ और परीक्षाएँ । पृष्ठ २०३—२०५ ।

इकहत्तरवाँ परिच्छेद

दण्ड और प्रायश्चित्त पर ।

आदि में जाति के शासक ब्राह्मण—हत्या का कानून—चोरी का कानून—जारिणी का दण्ड—लड़ाई के हिन्दू बन्दियों के साथ अपने देश में लौटने पर कैसा बर्ताव किया जाता है । पृष्ठ २०६—२०८ ।

बहत्तरवाँ परिच्छेद

दाय पर और इस बात पर कि मृत व्यक्ति का उस पर क्या अधिकार है ।

दाय का कानून—मृतक के प्रति उत्तराधिकारी के कर्तव्य—अफलातू से समानता । पृष्ठ २०९—२१२ ।

तिहत्तरवाँ परिच्छेद

निर्जीव तथा सजीव व्यक्तियों के शरीरों के अधिकारों के विषय में (अर्थात् अन्त्येष्टि-संस्कार और आत्महत्या के विषय में) ।

शव को गाढ़ने की प्राक्कालीन रीतियाँ—यूनानी तुल्यता—अग्नि और रवि की रश्मि ईश्वर के पास जानेवाले निकटतम मार्गों के रूप में—मानी से अवतरण—अन्त्येष्टि-क्रिया की हिन्दू-विधि—आत्महत्या के प्रकार—प्रयाग का वृत्त—यूनानी समताएँ । पृष्ठ २१३—२१६ ।

चौहत्तरवाँ परिच्छेद

उपवास, और इसके नाना प्रकारों पर ।

लङ्घन करने की विविध रीतियाँ—इकहरे मासों में लङ्घन करने का फल । पृष्ठ २२०—२२३ ।

पचहत्तरवाँ परिच्छेद

उपवास के लिए दिन निश्चय करना ।

मास के प्रत्येक पक्ष के आठवें और दसवें दिन उपवास-दिवस हैं—वर्ष भर के, अकेले-अकेले उपवास-दिवसों पर । पृष्ठ २२४—२२७ ।

छिहत्तरवाँ परिच्छेद

त्योहारों और आमोद-प्रमोद के दिनों पर ।

चैत्र की दूसरी तिथि—११ वीं चैत्र—पूर्णिमा का दिन—२२ वीं चैत्र—३ री वैशाख—महा विषुव—१ म ज्येष्ठ—पूर्णिमा—आषाढ़—१५ वीं आश्विन—८ वीं आश्वयुज—१५ वीं आश्वयुज—१६ वीं आश्वयुज—२३ वीं आश्वयुज—भाद्रपदा, अमावस्या—३ री भाद्रपदा—६ वीं भाद्रपदा—८ वीं भाद्रपदा—११ वीं भाद्रपदा—१६ वीं भाद्रपदा—२६ वीं, २७ वीं भाद्रपदा—१ ली कार्तिक—

३ री मार्गशीर्ष—१५ वीं मार्गशीर्ष—पौष—८ वीं पौष—३ री माघ—
२६ वीं माघ—१५ वीं माघ—२३ वीं माघ—८ वीं फाल्गुन—१५
वीं फाल्गुन—१६ वीं फाल्गुन—२३ वीं फाल्गुन—मुलतान में एक
त्योहार । पृष्ठ २२८—२३७ ।

सतहत्तरवाँ परिच्छेद

विशेष प्रकार से पवित्र दिनों पर, शुभाशुभ समयों पर, और
ऐसे समयों पर जो स्वर्ग में आनन्द-लाभ करने के लिए विशेष रूप
से अनुकूल हैं ।

अभावस्था और पूर्णिमा के दिन—वे चार दिन जिनसे चार
युग आरम्भ हुए कहे जाते हैं—इस पर आलोचना—पुण्यकाल
कहलानेवाले दिन—संक्रान्ति—संक्रान्ति का क्षण गिनकर निकालने
की विधि—ब्रह्मगुप्त, पुलिस्त और आर्यभट्ट के अनुसार सौर
वर्ष की लम्बाई पर—संक्रान्ति मालूम करने की एक दूसरी
विधि—षडशीतिमुख—ग्रहणों के समय—पर्वन् और योग—
अशुभ दिन—भूकम्प के समय—महादेव की पुस्तक सूधव से
अवतरण । पृष्ठ २३८—२४८ ।

अठहत्तरवाँ परिच्छेद

करणों पर ।

करण की व्याख्या—स्थावर और जड़म करण—करणों का
मालूम करने का नियम—भुक्ति की व्याख्या—पञ्च के चान्द्र दिनों के
नाम—करणों की सूची, उनके स्वामियों और पूर्व चिह्नों समेत—चार
स्थावर करण—सात जड़म करण—करणों के परिसंख्यान के लिए
नियम—करण, जैसा कि उनका अलकिन्दी तथा अन्य अरब ग्रन्थ-
कारों ने समझा है । पृष्ठ २४६—२६० ।

उन्नासीवाँ परिच्छेद

योगों पर ।

व्यतीपात और वैधृत की व्याख्या—मध्यकाल पर—व्यतीपात और वैधृत के परिसंख्यान की रीति पुलिस की एक दूसरी रीति—करण तिलक के रचयिता की एक दूसरी रीति—इस विषय पर ग्रन्थ-कार की पुस्तक—योगों के अशुभ होने के विषय में—अशुभ-कालों पर भट्टिल (?) का अवतरण—करण तिलक के अनुसार सत्ताईस योग । पृष्ठ २६१-२६८ ।

अस्सीवाँ परिच्छेद

हिन्दुओं के फलित-ज्योतिष के प्रास्ताविक नियमों पर, और मुहूर्त-ज्योतिष-सम्बन्धी गणनाओं के विषय में उनकी रीतियों का संचिप्त वर्णन ।

भारतीय फलित ज्योतिष मुसलमानों को अज्ञात है—ग्रहों पर—पूर्ववर्ती तालिका पर व्याख्यात्मक टिप्पणी—गर्भ के मास—ग्रहों की मित्रता और शत्रुता—राशियाँ—फलित-ज्योतिष की कुछ परिभाषाओं की व्याख्या—मवन—एक राशि के नीमवहरो में विभाग पर—२ द्रोणांशों में—३ नुहवहरो में—४ वारहवें भागों में—५.३० अंशों में दृष्टियों के भिन्न-भिन्न प्रकारों पर—एक दूसरे के सम्बन्ध में विशेष ग्रहों की मित्रता और शत्रुता—प्रत्येक ग्रह की चार शक्तियाँ—लघु-जातकम्, अ० २, श्लो० ८—लघुजातकम्, अ० २, श्लो० ११—लघुजातकम्, अ० २, श्लो० ५—लघुजातकम्, अ० २, श्लो० ६—लघुजातकम्, अ० २, श्लो० ७—जीवन के वर्ष जो अकेले-अकेले ग्रह देते हैं—इन वर्षों के तीन प्रकार—पहला प्रकार—लघुजातकम्,

अ० ६, श्लो० १—लघुजातकम्, अ० ६, श्लो० २—दूसरा प्रकार—
तीसरा प्रकार—लघुजातकम्, अ० ६० श्लो० १—लग्न के दिये हुए
जीवन के वर्ष—जीवन की संस्थिति के लिए विविध परिसंख्यान—
जीवन की संस्थिति के परिसंख्यान के अकेले-अकेले तत्त्व—एक
ग्रह पर दूसरे ग्रह का प्रभाव कैसे पड़ता है—हिन्दू-गणकों के अन्वे-
षण की विशेष रीतियाँ—लघुजातकम्, अ० ३, श्लो० ३—लघुजा-
तकम्, अ० १२, श्लो० ३, ४—धूमकेतुओं पर—बराहमिहिर की
संहिता से अवतरण—बराहमिहिर की संहिता से और अवतरण—
उल्का शास्त्र पर—उपसंहार । पृष्ठ २७०—३१६ ।

टीका—पृष्ठ ३१७—३८२ ।

अनुक्रमणिका—पृष्ठ ३८३—४६०

अलबेरुनी का भारत

तीसरा भाग

उनचासवाँ परिच्छेद

संवत्तों का संक्षिप्त वर्णन ।

संवत् उन विशेष मुहूर्तों को स्थिर करने का काम देते हैं जिनका उल्लेख किसी ऐतिहासिक अथवा नाक्षत्रिक सम्बन्ध में हुआ है । हिन्दू

बड़ी-बड़ी लम्बी-चौड़ी संख्याओं का लेखा करने

पृष्ठ २०३

हिन्दुओं के कुछ
संवत्तों की गिनती ।

में कष्ट नहीं मानते, उल्टा उन्हें इसमें आनन्द आता है । फिर भी, व्यवहार में, उन्हें इनकी जगह

छोटी संख्याएँ रखनी पड़ती हैं ।

उनके संवत्तों में से हम इनका उल्लेख करते हैं—

१. ब्रह्मा के अस्तित्व का आरम्भ ।

२. ब्रह्मा के वर्तमान अहोरात्र के दिन का आरम्भ, अर्थात् कल्प का आरम्भ ।

३. जिस सातवें मन्वन्तर में हम इस समय हैं उसका आरम्भ ।

४. जिस अट्ठाईसवें चतुर्युग में हम इस समय हैं उसका आरम्भ ।

५. वर्तमान चतुर्युग के चौथे युग का, जो कलिकाल अर्थात् कलि का समय कहलाता है, आरम्भ । सारा युग उसी के नाम पर कहलाता है, यद्यपि ठीक-ठीक कहें तो उसका समय उस युग के केवल अन्तिम भाग में ही आता है । इस पर भी, कलिकाल से हिन्दुओं का तात्पर्य कलियुग के आरम्भ से है ।

६. पाण्डव-काल, अर्थात् भारत के जीवन तथा युद्धों का काल ।

ये सब संवत् प्राचीनता में एक दूसरे से बढ़ने का यत्न करते हैं । एक संवत् दूसरे की अपेक्षा अपना आरम्भ और भी दूर ठहराता है, और उनसे मिलनेवाले वर्षों की संख्या सैकड़ों, सहस्रों और अङ्कों के उच्चतर क्रमों से भी परे तक पहुँचती है । इसलिए न केवल ज्योतिषी ही, प्रत्युत दूसरे लोग भी इनका उपयोग करना कष्टदायक और अव्यवहार्य समझते हैं ।

इन संवत्तों की कल्पना का कुछ ज्ञान कराने के लिए हम प्रथम नाप या तुलना के विषय के रूप में उस हिन्दू वर्ष का उपयोग करेंगे

जिसका एक बड़ा भाग यजुर्जिर्द के संवत् ४००

यजुर्जिर्द के संवत् ४०० को ग्रन्थकर्ता मान-वर्ष के रूप में ग्रहण करता है ।

से मिलता है । इस अङ्क में केवल सैकड़े ही हैं, इकाइयाँ और दहाइयाँ विलकुल नहीं, इसलिए अपनी इस विशेषता के कारण यह उन सब बाक़ी

वर्षों से पहचाना जाता है जो सम्भवतः चुने जा सकते हैं । इसके अतिरिक्त, यह स्मरणीय काल है; क्योंकि धर्म के दृढ़तम स्तम्भ के टूटने की घटना—आदर्श राजा, संसार-केसरी, अपने समय के चमत्कार, महमूद का देहावसान (भगवान् उस पर अपनी दया करें !) इसके थोड़ा ही समय, एक वर्ष से भी कम, पहले हुई थी । हिन्दुओं का वर्ष इस वर्ष के नौरोज, अथवा वर्ष के पहले दिन, के केवल बारह दिन पहले आरम्भ होता है, और इस राजा की मृत्यु इसके ठीक पूरे दस फ़ारसी मास पहले हुई थी ।

अब अपने इस नाप को पहले ही ज्ञात मानकर हम संयोग के इस स्थान के वर्षों की गिनती करेंगे। यह स्थान अनुरूप हिन्दू-वर्ष का आरम्भ है, क्योंकि विचारार्थ उपस्थित होनेवाले सभी वर्षों का अन्त इसके साथ मिलता है, और यजुर्जिद के संवत् ४०० का नौरोज इसके थोड़ा ही (अर्थात् बारह दिन) पीछे आता है।

पृष्ठ २०४

विष्णु-धर्म नामक पुस्तक कहती है—“वज्र ने मार्कण्डेय से पूछा कि ब्रह्मा की आयु कितनी व्यतीत हो चुकी है; इस पर ऋषि ने उत्तर दिया—जो बीत चुका है वह तेरे अश्वमेध के करने अनुसार ब्रह्मा का ८ वर्ष, ५ मास, ४ दिन, ६ मन्वन्तर, ७ कितना जीवन व्यतीत सन्धि, २७ चतुर्युग, और अट्ठाईसवें चतुर्युग के हो चुका है। ३ युग और १० दिव्य वर्ष हैं। जो मनुष्य इस कथन के व्योरे को जानता और उसे यथोचित रीति से समझता है वह ऋषि है; और ऋषि वह है जो केवल परब्रह्म की ही सेवा करता और उसके स्थान के, जो परमपद कहलाता है, पड़ोस में पहुँचने का यत्न करता है।”

इस कथन को पहले से ही अवगत मानकर, और अपने पाठकों का ध्यान काल के विविध भावों की उस व्याख्या की ओर फेरकर,—जो हम पहले परिच्छेदों में दे आये हैं—हम निम्नलिखित विश्लेषण उपस्थित करते हैं;—

हमारे माप के पहले ब्रह्मा की आयु के हमारे २६२१५७३२९४८१३२ वर्ष बीत चुके हैं। ब्रह्मा के अहोरात्र, अर्थात् दिन के कल्प के १,९७२, ९४८,१३२, और सातवें मन्वन्तर के १२०,५३२,१३२, बीत चुके हैं।

शेषोक्त तिथि राजा बलि के क्रैद किये जाने की भी तिथि है, क्योंकि यह घटना सातवें मन्वन्तर के पहले चतुर्युग में हुई थी।

उन सब कालगणना-सम्बन्धी तिथियों में जिनका उल्लेख हम पहले कर चुके हैं और अभी करेंगे, हम केवल पूर्ण वर्षों को ही गिनते हैं, क्योंकि हिन्दुओं का स्वभाव वर्ष के अपूर्णाद्धों को छोड़ देने का है।

फिर, विष्णु-धर्म और कहता है—“वज्र के एक प्रश्न के उत्तर में मार्कण्डेय कहते हैं—‘मैं अब तक ६ कल्प और सातवें कल्प के विष्णु-धर्म के ६ मन्वन्तर, सातवें मन्वन्तर के २३ त्रेतायुग जी अनुसार राम का चुका हूँ। चौबीसवें त्रेतायुग में राम ने रावण काल। के, और राम के भाई लक्ष्मण ने रावण के भाई कुम्भकर्ण को मारा था। दोनों ने सभी राक्षसों का पराजय किया। उस समय वाल्मीकि ऋषि ने राम और रामायण की कथा रची और उसे अपनी पुस्तकों में अमर कर दिया। मैंने ही यह कथा पाण्डु के पुत्र युधिष्ठिर को काम्यक वन में सुनाई थी’।”

विष्णु-धर्म का रचयिता यहाँ त्रेतायुग से गिनना आरम्भ करता है। इसका कारण यह है कि एक तो जिन घटनाओं का वह उल्लेख करता है वे किसी विशेष त्रेतायुग में हुई थीं, और दूसरे एक ऐसी इकाई के साथ गिनने की अपेक्षा जिसकी व्याख्या के लिए उसके एक एक चतुर्थांश की ओर संकेत करना पड़ता है, किसी सरल इकाई के साथ गिनना अधिक सुखदायक होता है। इसके अतिरिक्त, त्रेतायुग का पिछला भाग इसके आरम्भ की अपेक्षा उल्लिखित घटनाओं के लिए अधिक अनुरूप है, क्योंकि यह पाप-कर्मों के युग के बहुत समीप है। इसमें सन्देह नहीं कि राम और रामायण की तिथि हिन्दुओं को मालूम है पर मैं इसे नहीं जाँच सका।

तेईस चतुर्युग ९९३६०००० वर्ष हैं, और एक चतुर्युग के आरम्भ से लेकर त्रेतायुग के अन्त तक जितना समय होता है उसको मिलाकर

१०२३८४००० वर्ष होते हैं। यदि हम वर्षों की इस संख्या को सातवें मन्वन्तर के वर्षों की उस संख्या में से, जो हमारे मान-वर्ष के पहले व्यतीत हो चुकी है अर्थात् १२०,५३२,१३२ में से, निकाल दें तो हमारे पास १८,१४८,१३२ वर्ष, अर्थात् राम की आनुमानिक तिथि पर हमारे मान-वर्ष से इतने वर्ष पहले, वच रहते हैं। और जब तक पुष्टि में कोई विश्वास्य ऐतिहास्य न हो, यही पर्याप्त होगा। अत्रोल्लिखित वर्ष २८ वें चतुर्युग के ३,८९२,१३२ वें वर्ष के अनुरूप है।

इन सब लेखों का आधार ब्रह्मगुप्त द्वारा ग्रहण किये हुए मान हैं। वह और पुलिस इस बात में सहमत हैं कि वर्तमान कल्प के पहले

पुलिस और ब्रह्म-
गुप्त के अनुसार वर्त-
मान कल्प के ० के
पहले कितना समय
व्यतीत हो चुका है।
ब्रह्मा की आयु के जितने कल्प व्यतीत हो चुके हैं उनकी संख्या ६०६८ है (जो ब्रह्मा के ८ वर्ष, ५ मास, ४ दिन के बराबर हैं) परन्तु इस संख्या को चतुर्युगों में बदलने में उनका एक दूसरे से मत-भेद है। पुलिस के अनुसार, यह ६,११६,५४४ के बरा-

बर है; ब्रह्मगुप्त के अनुसार इसके केवल ६,०६८,००० ही चतुर्युग बनते हैं। इसलिए यदि हम पुलिस की पद्धति ग्रहण करके १ मन्वन्तर को सन्धि के बिना ७२ चतुर्युगों के बराबर, १ कल्प को १००८ चतुर्युगों के बराबर, और प्रत्येक युग को चतुर्युग के चतुर्थांश के बराबर गिनें, तो हमारे मान-वर्ष के पूर्व ब्रह्मा के जीवन का जो भाग व्यतीत हो चुका है उसकी संख्या २६,४२५,४५६,२०४,१३२ (!) वर्ष है और कल्प के १,९८६,१२४,१३२ वर्ष, मन्वन्तर के ११९,८८४,१३२ पृष्ठ २०५ वर्ष, और चतुर्युग के ३,२४४,१३२ वर्ष व्यतीत हो चुके हैं।

कलियुग के आरम्भ से लेकर जो समय व्यतीत हो चुका है उसके विषय में पूर्ण वर्षों तक पहुँचनेवाला कोई भी भेद नहीं पाया जाता।

ब्रह्मगुप्त और पुलिस दोनों के अनुसार, हमारे मान-वर्ष के पूर्व कलियुग के ४१३२ वर्ष व्यतीत हो चुके हैं, और भारत के युद्धों तथा हमारे मान-वर्ष के बीच ३४७९ वर्ष व्यतीत हो चुके हैं। मान-वर्ष के पहले ४१३२ वर्ष कलिकाल का गणनारम्भ है, और मान-वर्ष के पहले ३४७९ वर्ष पाण्डवकाल का गणनारम्भ है।

हिन्दुओं का कालयवन नाम का एक संवत् है। इसके विषय में मैं पूर्ण जानकारी प्राप्त नहीं कर सका। वे इसका गणनारम्भ अन्तिम कालयवन संवत् द्वापरयुग के अन्त में रखते हैं। अत्रोल्लिखित यवन (ज म न) ने उनके देश तथा धर्म दोनों को घोर रूप से कष्ट दिया था।

अत्रोल्लिखित संवत्तों के अनुसार तिथि लिखने के लिए हर सूरत में बड़ी-बड़ी संख्याएँ चाहिएँ, क्योंकि उनका गणनारम्भ बहुत ही दूर के प्राचीनकाल में होता है। इस कारण लोगों ने उनका व्यवहार छोड़ दिया है, और उनके स्थान में इनके संवत् ग्रहण कर लिये हैं :—

(१) श्रीहर्ष ।

(२) विक्रमादित्य ।

(३) शक ।

(४) बलभ, और

(५) गुप्त ।

श्रीहर्ष के विषय में हिन्दू मानते हैं कि वह पृथ्वी के पेट में छिपे हुए खजाने ढूँढ़ने के लिए, सातवीं पृथ्वी तक नीचे की ओर, भूमि की परीक्षा किया करता था; वास्तव में, उसे ऐसे श्रीहर्ष का संवत् । खजाने मिले भी थे; और, इसके परिणाम से, उसे (कर आदि से) प्रजा को दबाने की आवश्यकता न रही थी।

उसके संवत् का व्यवहार मथुरा और कन्नौज के देश में किया जाता है। उस प्रदेश के कुछ अधिवासियों से मुझे मालूम हुआ है कि श्रीहर्ष और विक्रमादित्य के बीच ४०० वर्ष का अन्तर है। परन्तु काश्मीरी पञ्चाङ्ग में मैंने पढ़ा है कि श्रीहर्ष विक्रमादित्य से ६६४ वर्ष पीछे हुआ था। इस असंगति के होते हुए मैं पूर्ण अनिश्चय में हूँ, और मेरे अनिश्चय को अब तक किसी विश्वास्य जानकारी ने स्पष्ट नहीं किया।

जो लोग विक्रमादित्य के संवत् का उपयोग करते हैं वे भारत के दक्षिणी और पश्चिमी भागों में बसते हैं। इसका इस प्रकार उपयोग

किया जाता है—३४२ को ३ से गुणा किया जाता है, जिससे १०२६ गुणनफल निकलता है।
विक्रमादित्य का संवत्।

इस संख्या में आप वे वर्ष जोड़ते हैं जो वर्तमान षष्ठ्यब्द या साठवें संवत्सर के व्यतीत हो चुके हैं, और दोनों का जोड़ विक्रमादित्य संवत् का अनुरूप वर्ष होता है। महादेव-कृत सूधव नामक-पुस्तक में मैं उसका नाम चन्द्रबीज पाता हूँ।

गणना की इस रीति के विषय में हम पहले ही कह देना चाहते हैं कि यह भद्दी और अस्वाभाविक है, क्योंकि यदि वे १०२६ को गणना का आधार मानकर आरम्भ करते, जैसा कि वे—विना किसी अभिव्यक्त आवश्यकता के—३४२ से आरम्भ करते हैं, तो इससे भी वही प्रयोजन सिद्ध हो जाता। और दूसरे, यदि यह मान लिया जाय कि जब तक तिथि में एक ही-षष्ठ्यब्द हो यह रीति ठीक है, तो अनेक षष्ठ्यब्द होने पर हम-फिर कैसे लेखा करें ?

शक के संवत् या शक-काल का गणना-रम्भ विक्रमादित्य के संवत् से १३५ वर्ष पीछे होता है। अत्रोल्लिखित शक ने, इस देश के बीच में आर्यावर्त को अपना निवास बनाने के बाद, सिन्धु-नदी और सागर के बीच उनके देश

पर अत्याचार किये। उसने हिन्दुओं के लिए आज्ञा कर दी कि वे अपने आप को शकों के सिवा न कुछ और समझें और न कुछ और प्रकट करें। कुछ लोगों का मत है कि वह अलमनसूरा नगर का एक शूद्र था; कुछ लोगों की धारणा है कि वह हिन्दू बिलकुल न था, और वह पश्चिम से भारत में आया था। हिन्दुओं ने उसके हाथ से बहुत दुःख पाया, परन्तु अन्त को पूर्व से उनके पास सहायता आ पहुँची। विक्रमादित्य ने उसके विरुद्ध चढ़ाई की, और उसे भगाकर, मुलतान और लोनी के दुर्ग के बीच, कर्कर के प्रदेश में मार डाला। अब यह तिथि विस्तृत हो गई, क्योंकि अत्याचारी की मृत्यु का समाचार सुनकर प्रजा को बड़ा आनन्द हुआ, और लोग, विशेषतः ज्योतिषी, इस तिथि का एक संवत् के आरम्भ के रूप में प्रयोग करने लगे। वे विजेता के नाम के साथ श्री लगाकर उसका सम्मान करते हैं, और उसे श्री विक्रमादित्य कहते हैं। जो संवत् विक्रमादित्य का संवत् कहलाता है उसके और शक के मारने के बीच एक लम्बा अन्तर है, इसलिए हम समझते हैं कि वह विक्रमादित्य, जिससे संवत् का यह नाम पड़ा है, वही व्यक्ति नहीं जिसने शक को मारा था, बल्कि केवल उसका समनामधारी है।

वलभ का संवत् वलभी नगरी के शासक वलभ के नाम पर पड़ा है। वलभी अनहिलवाड़ा से दक्षिण की ओर लगभग ३० योजन

वलभ का संवत् । की दूरी पर थी। इस संवत् का आरम्भ शक-

संवत् के आरम्भ से २४१ वर्ष पश्चात् है। लोग

पृष्ठ २०६

इसका प्रयोग इस प्रकार करते हैं। वे पहले शककाल का वर्ष लिखकर उसमें से ६ का घन और ५ (२१६ + २५ = २४१) का वर्ग घटा देते हैं। अवशेष वलभ-संवत् का वर्ष रह जाता है। वलभ का इतिहास इसके उपर्युक्त स्थान में दिया गया है (देखिए परिच्छेद १७)

गुप्तकाल के विषय में लोग कहते हैं कि गुप्त दुष्ट और बलवान् लोग थे। जब उनका अस्तित्व नष्ट हो गया तब यह तिथि एक संवत् के आरम्भ के रूप में प्रयुक्त हो गई। जान पड़ता गुप्तकाल। है कि बलभ उनमें से अन्तिम था, क्योंकि, बलभ-संवत् के सदृश, गुप्तों के संवत् का आरम्भ शककाल के २४१ वर्ष पश्चात् होता है।

ज्योतिषियों का संवत् शककाल के ५८७ वर्ष पश्चात् आरम्भ होता है। ब्रह्मगुप्त-कृत खण्डखाद्यक, जो मुसलमानों में अल-अर्कन्द नाम से प्रसिद्ध है, इसी संवत् पर अवलम्बित है। ज्योतिषियों का संवत्।

मान-वर्ष के साथ अब, यजुर्जिद का वत्सर ४००, जिसे हमने भारतीय संवत् के माप के रूप में चुना है; भारतीय संवत् के आरम्भों की तुलना। निम्नलिखित वर्षों के अनुरूप है :—

- (१) श्रीहर्ष के संवत् के वर्ष १४८८ के;
- (२) विक्रमादित्य के संवत् के वर्ष १८८८ के;
- (३) शककाल के वर्ष ९५३ के;
- (४) बलभ संवत् के, जो गुप्तकाल से अभिन्न है, वर्ष ७१२ के;
- (५) खण्डखाद्यक के संवत् के वर्ष ३६६ के;
- (६) ब्राह्मिहिर की पञ्चसिद्धान्तिका के संवत् के वर्ष ५२६ के;
- (७) करणसार के संवत् के वर्ष १३२ के; और
- (८) करणतिलक के संवत् के वर्ष ६५ के।

यहाँ-लिखी पुस्तकों के संवत् ऐसे हैं जिनका उनके रचयिता, ज्योतिष-सम्बन्धी तथा अन्य गणनाओं में प्रधान सीमाओं के रूप में, प्रयोग करना बहुत योग्य समझते थे अर्थात् जहाँ से बड़े सुभीते के

साथ आगे और पीछे की ओर गणना हो सकती है। कदाचित् इन संवत्‌ों का आरम्भ उसी काल के अन्दर होता है जब कि प्रस्तुत ग्रन्थकार स्वयं जीवित थे, परन्तु यह भी सम्भव है कि उनका आरम्भ ऐसे काल में होता हो जो उनके जीवन-काल के पूर्व था।

भारत में साधारण लोग शताब्दी के, जिसे वे संवत्सर कहते हैं, वर्षों से तिथि लिखते हैं। यदि एक संवत्सर समाप्त हो जाय तो वे संवत्सरों से तिथि उसे छोड़ देते हैं, और केवल नये संवत्सर से तिथि लिखने की लोकप्रिय लिखना आरम्भ कर देते हैं। यह संवत् लोककाल रीति पर।

अर्थात् समस्त जाति का संवत् कहलाता है। परन्तु इस संवत् के विषय में लोग ऐसे सम्पूर्ण रूप से विभिन्न वृत्तान्त सुनाते हैं कि मेरे पास सत्य को जानने का कोई उपाय नहीं। इसी प्रकार वर्ष के आरम्भ के विषय में भी उनका आपस में मत-भेद है। इस शेषोक्त विषय पर जो कुछ मैंने स्वयं सुना है, लिखूँगा। इस बीच में, मुझे आशा है कि, एक दिन, हम इस प्रकट गड़बड़ में कोई नियम मालूम कर सकेंगे।

जो लोग शक-संवत् का प्रयोग करते हैं, अर्थात् ज्योतिषी, वे चैत्र मास से वर्ष आरम्भ करते हैं, परन्तु कनीर के अधिवासी, जो कश्मीर का उपान्तवर्ती प्रदेश है, भाद्रपद से आरम्भ करते हैं। वही लोग हमारे मान-वर्ष (४०० यज्जजिर्द) वर्ष के भिन्न भिन्न आरम्भ।

को अपने एक संवत् का चौरासीवाँ वर्ष गिनते हैं।

जो लोग वर्दरी और मारीगल के बीच के देश में वसते हैं वे सब कार्तिक से वर्ष आरम्भ करते हैं, और मान-वर्ष को अपने एक संवत् का ११०वाँ वर्ष गिनते हैं। काश्मीरी पञ्चाङ्ग का रचयिता कहता है कि शेषोक्त वर्ष एक नये शतक के छठवें वर्ष के अनुरूप है, और वास्तव में काश्मीर के लोगों का ऐसा ही व्यवहार है।

मारीगल के पिछली ओर, ताकेशर और लोहावर के नितान्त उपान्तों तक, नीरहर का देश है। उसमें बसनेवाले लोग मार्गशीर्ष मास से वर्ष आरम्भ करते हैं, और हमारे मान-वर्ष को अपने संवत् का १०८ वाँ वर्ष गिनते हैं। लंबग अर्थात् लमगान के लोग उनके उदाहरण का अनुकरण करते हैं। मुझे मुलतान के लोगों ने बताया है कि यह रीति सिंध और कनौज के लोगों में विशेष रूप से है, और वे मार्गशीर्ष की अमावस्या से वर्ष आरम्भ किया करते हैं, परन्तु मुलतानवालों ने थोड़े ही वर्ष से इस रीति को छोड़कर काश्मीर के लोगों की पद्धति को ग्रहण कर लिया है, और उनके उदाहरण का अनुकरण करते हुए वे चैत्र की अमावस्या से वर्ष आरम्भ करते हैं।

इस परिच्छेद में दी हुई जानकारी के अधूरेपन के लिए मैं पहले ही क्षमा-याचना कर चुका हूँ। कारण यह है कि जिन संवत्तों पर यह

हिन्दुओं में प्रच- परिच्छेद लिखा गया है उनका हम केवल इसलिए लिखित तिथि लिखने की ठीक ठीक वैज्ञानिक वर्णन नहीं दे सकते कि उनमें लोकप्रिय रीति और हम को काल के ऐसे ऐसे परिमाणों का लेखा उसकी आलोचना।

करना पड़ता है जो एक शतक से बहुत अधिक बड़े हैं (और क्योंकि सौ वर्ष से अधिक पीछे की घटनाओं का सारा ऐतिहास गड़बड़ होता है)। सो मैंने स्वयम् उस गोल-मोल और जटिल रीति को देखा है जिससे वे हिजरी संवत् ४१६ या ९४७ शककाल में सोमनाथ के विध्वंस का वर्ष गिनते हैं। पहले वे २४२ अङ्क लिखते हैं, फिर उसके नीचे ६०६, फिर उसके नीचे ९९। इन संख्याओं का जोड़ ९४७, अथवा शककाल का वर्ष होता है।

अब मैं समझता हूँ कि उनकी शताब्द-पद्धति के आरम्भ के पूर्व २४२ वर्ष व्यतीत हो चुके हैं, और उन्होंने शेषोक्त को गुप्तकाल सहित ग्रहण कर लिया है; इसके अतिरिक्त ६०६ का अङ्क पूर्ण संवत्सरों या

शताब्दों को दिखलाता है, जिनमें से प्रत्येक को उन्हें अवश्य १०१ वर्ष गिनना होगा। अन्ततः, ९९ वर्ष उस समय को दिखलाते हैं जो वर्तमान शताब्द का व्यतीत हो चुका है। पृष्ठ २०७

वास्तव में गणना का यही स्वरूप है, इसकी पुष्टि मुलतान के दुर्लभ की वनाई हुई एक पुस्तक के एक पन्ने से होती है। यह पन्ना दैवयोग से मेरे हाथ लग गया है। उसमें ग्रन्थकर्त्ता कहता है :—“पहले ८४८ लिखो और इसमें लौकिक काल, अर्थात् लोगों का संवत्, जोड़ा, और दोनों का जोड़-फल शककाल है।”

यदि हम अपने मान-वर्ष के अनुरूप शककाल का पहला वर्ष अर्थात् ९५३ लिखें, और इसमें से ८४८ निकाल दें, तो अवशेष, १०५, लौकिक काल का वर्ष रह जाता है, पर सोमनाथ का विध्वंस-शताब्द या लौकिक काल के अठानवें वर्ष में पड़ता है।

इसके अतिरिक्त, दुर्लभ कहता है कि वर्ष मार्गशीर्ष मास से आरम्भ होता है, परन्तु मुलतान के ज्योतिषी इसे चैत्र से आरम्भ करते हैं।

हिन्दुओं के राजा काबुल में रहते थे। वे तुर्क थे और उनकी उत्पत्ति तिब्बत की बताई जाती थी। उनमें से पहला, बर्हत्कीन, उस देश में आकर काबुल में एक ऐसी गुफा में घुस गया जिसमें हाथों और घुटनों के बल रेंगने के काबुल के शाहों के वंश का मूल।

बिना कोई व्यक्ति प्रवेश न कर सकता था। उस गुफा में जल था, और इसके अतिरिक्त उसने कुछ दिन के लिए वहाँ अन्न रख लिया था। हमारे समय में भी लोग इसे अब तक जानते हैं; यह वर कहलाती है। जो लोग बर्हत्कीन के नाम को एक शुभ शकुन समझते हैं वे गुहा में प्रवेश करके बड़ी कठिनाता से कुछ जल बाहर लाते हैं।

किसानों की कुछ टोलियाँ गुफा के द्वार के सामने काम कर रही थीं। इस प्रकार की ठग-विद्या उसी अवस्था में की जा सकती और

प्रसिद्ध हो सकती है यदि उसके रचयिता ने किसी दूसरे के साथ—वास्तव में, अपने संगियों के साथ—कोई गुप्त व्यवस्था कर रखी हो। अब इन्होंने लोगों को वहाँ बारी बारी से दिन-रात निरन्तर कार्य करते रहने के लिए प्रेरित किया था, जिससे वह स्थान कभी सूना नहीं रहता था।

गुफा में प्रवेश करने के कुछ दिन पश्चात्, वह लोगों के सम्मुख रंग कर उसमें से बाहर निकलने लगा। वे लोग उसे एक नव-जात बालक के समान देखते थे। वह तुर्की वस्त्र पहने हुए था, सामने से खुला एक छोटा आँगरखा, एक ऊँची टोपी, बूट और शस्त्र। अब लोगों ने एक ऐसे प्राणी के रूप में उसका सम्मान किया जो अलौकिक रीति से उत्पन्न हुआ हो और जिसके भाग्य में राजा बनना बदा हो। वास्तव में वह उन देशों को अपने प्रभुत्व के नीचे ले आया और काबुल के शाहिया की उपाधि धारण करके उसने उन पर शासन किया। उसके वंशजों में कई पीढ़ियों तक शासन रहा। इन पीढ़ियों की संख्या साठ के लगभग बताई जाती है।

दुर्भाग्य से हिन्दू लोग बातों के ऐतिहासिक क्रम पर बहुत कम ध्यान देते हैं। अपने राजाओं की कालक्रमानुगत परम्परा का वर्णन करने में वे बड़े असावधान हैं। जब उन्हें जानकारी के लिए जोर दिया जाय और न जानने के कारण वे कुछ बता न सकें तब वे सदा कहानियाँ सुनाने लग जाते हैं। इसको छोड़ कर, हम पाठकों को वे ऐतिहासिक सुनायेंगे जो हमने उनमें से कुछ लोगों से सुने हैं। मुझे बताया गया है कि इस राज-वंश की वंशावली, रेशम पर लिखी हुई, नगरकोट के दुर्ग में विद्यमान है। मेरी बड़ी कामना थी कि इसका परिचय प्राप्त करूँ, परन्तु अनेक कारणों से यह बात असम्भव थी।

राजाओं की इस परम्परा में एक कनिक था। यह वही है जिसके विषय में कहा जाता है कि उसने पुरुषावर का विहार बनवाया था।

कनिक की कथा । यह उसके नाम पर कनिक चैत्य कहलाता है ।

लोग बताते हैं कि कनौज के राजा ने, अन्य ऋषियों के अतिरिक्त, उसे एक समुज्ज्वल और अति विलक्षण कपड़े का टुकड़ा दिया था । अब कनिक अपने लिए उसके कपड़े बनवाना चाहता था, परन्तु उसके सौचिक में उनके बनाने का साहस न था, क्योंकि वह कहता था, “(गुलकारी में) मनुष्य के पैर की एक आकृति है, और चाहे मैं कितना ही यत्न क्यों न करूँ वह पैर सदा कन्धों के बीच में आयगा ।” उसका अर्थ वही है जो हम पहले ही विरोचन के पुत्र, बलि, की कथा में कह चुके हैं (अर्थात्, वश्यता का चिह्न) । अब कनिक को विश्वास हो गया कि इस कर्म से कनौज के राजा की इच्छा उसे अपमानित और निन्दित ठहराने की थी, इसलिए उसने शीघ्रता से सेना लेकर उस पर चढ़ाई कर दी ।

जब राई ने यह सुना तब वह बहुत घबराया, क्योंकि उसमें कनिक का सामना करने की शक्ति न थी । इसलिए उसने अपने मन्त्री से प्रामर्श लिया । मन्त्री ने कहा, “आपने एक ऐसे मनुष्य को जगा कर, जो पहले शान्त था, बड़ा अनुचित कर्म किया है । अब मेरी नाक और होंठ काट कर मेरा अङ्गच्छेदन कर दीजिए ताकि मैं कोई कपट उपाय ढूँढ़ सकूँ ; क्योंकि खुले तौर पर सामना करने की कोई सम्भावना नहीं ।” राई ने उसके साथ वैसा ही किया जैसा कि उसने प्रस्ताव किया था, और तब वह मन्त्री राज्य के सीमान्त प्रदेश को चला गया ।

वहाँ शत्रु-सेना ने उसे पकड़ लिया, और वह पहचाना जा कर कनिक के सामने लाया गया । कनिक ने उससे उसकी इस दुरवस्था का कारण पूछा । मन्त्री ने कहा—“मैंने उसे आपका विरोध करने से हटाने का बहुतेरा यत्न किया, और उसे आपके आज्ञाधीन होने का

सच्चे हृदय से परामर्श दिया। परन्तु उसे मुझ पर संदेह हो गया, और उसने मेरे अङ्गच्छेदन की आज्ञा दे दी। तब से वह, अपनी इच्छा से, एक ऐसे स्थान को चला गया है जहाँ मनुष्य राज-मार्ग पर चल कर बहुत लंबी यात्रा के बाद ही पहुँच सकता है, परन्तु यदि वह अपने साथ इतने दिन के लिए पानी ले जा सके तो रोस्ते में पड़ने वाली मरुस्थली को पार करने का कष्ट सहन करके सुगमता से वहाँ पहुँच सकता है।” इस पर कनिक ने उत्तर दिया—“यह शेषोक्त बात सुगमता से हो जायगी।” उसने साथ पानी ले चलने की आज्ञा दे दी, और रास्ता दिखलाने के लिए मन्त्री को ले लिया। मन्त्री राजा के आगे आगे चल पड़ा और उसे एक असीम मरुस्थली में ले गया। जब उतने दिन बीत गये और मार्ग समाप्त न हुआ, तब राजा ने मन्त्री से पूछा कि अब क्या करना चाहिए। मन्त्री ने कहा—“मैंने अपने स्वामी को बचाने और उसके शत्रु को नष्ट करने का जो यत्न किया है इसके लिए मुझे कोई दोष नहीं लग सकता। इस मरुस्थली से बाहर निकलने का निकटतम मार्ग वही है जिस पर आप आये हैं। अब आप मेरा जो चाहे सो कीजिए, क्योंकि कोई इस मरुस्थली से जीता बाहर न जायगा।” तब कनिक घोड़े पर सवार होकर भूमि में नीचे को दबे हुए एक स्थान के गिर्द घूमा। इसके मध्य में उसने पृथ्वी में अपनी वरछी गाड़ दी। वस, उसमें से इतना जल निकला जो सेना के पीने तथा लौटते हुए साथ ले जाने के लिए पर्याप्त था। इस पर मन्त्री ने कहा—“मैंने अपनी कष्ट युक्ति प्रचल देवदूतों के विरुद्ध नहीं, वरन् निर्बल मनुष्यों के विरुद्ध, गढ़ी थी। क्योंकि अवस्था ऐसी हो गई है इसलिए मेरे उपकर्ता राजा को, मेरा माध्यस्थ्य स्वीकार करके, क्षमा-दान दीजिए।” कनिक ने उत्तर दिया—

“मैं इस स्थान से लौटता हूँ। तेरा मनोरथ पूरा किया जाता है।

तेरे स्वामी के लिए जो कुछ उचित था वह उसे पहल ही भिल चुका है।” कनिक मरुस्थली से निकलकर वापस लौट गया, और मन्त्री अपने स्वामी, कनौज के राई, के पास चला गया। वहाँ जाकर उसने देखा कि जिस दिन कनिक ने पृथ्वी में अपनी बरछी गाड़ दी थी उसी दिन राई के शरीर से दोनों हाथ और पैर अलग होकर गिर पड़े थे।

इस जाति का अन्तिम राजा लगतुर्मान् था। उसका वजीर कल्लर नाम का एक ब्राह्मण था। कल्लर बड़ा भाग्यवान् था। अकस्मात् उसे

तिब्बती वंश का अन्त और ब्राह्मण वंश की उत्पत्ति। गुप्त स्रज्जाने मिल गये थे, जिनसे उसकी प्रतिपत्ति और शक्ति बहुत बढ़ गई थी। इसका परिणाम यह हुआ कि उस तिब्बती वंश के हाथ में इतने

दीर्घ काल तक राजकीय शक्ति रहने के पश्चात्, इसके अन्तिम राजा ने इसे शनैः शनैः अपने हाथ से छोड़ दिया। इसके अतिरिक्त, लगतुर्मान् का आचार खराब और चरित उससे भी बुरा था। इस कारण लोगों ने वजीर से उसकी बड़ी शिकायत की। अब वजीर ने उसे बाँधकर कारागार में डाल दिया ताकि वह ठीक हो जाय, परन्तु तब उसे आप शासन करने में मिठास मालूम हुई, उसके धन ने उसकी कल्पनाओं को पूरा करने में उसे समर्थ बना दिया, और इस प्रकार उसने राज-सिंहासन पर अधिकार कर लिया। इसके पश्चात् ब्राह्मण राजा सामन्द (सामन्त), कमल, भीम (भीम), जैपाल (जयपाल) आनन्दपाल, और तरोजनपाल (त्रिलोचनपाल) ने राज्य किया है। शेपोक्त राजा सन् ४१२ हिजरी (सन् १०२१ ई०) में, और उसका पुत्र भीमपाल इसके पाँच वर्ष पश्चात् (सन् १०२६ ई०) में मारा गया था।

यह हिन्दू शाहिया वंश अब सर्वथा नष्ट हो चुका है, सारे कुल में से कुछ भी अवशिष्टांश मौजूद नहीं। हमें कहना पड़ता है कि, अपने

सारे ऐश्वर्य में, जो बात सत्य और भद्र है उसके करने की व्यग्र कामना को उन्होंने कभी ढीला नहीं होने दिया, और वे श्रेष्ठ वृत्ति और श्रेष्ठ भाव के मनुष्य थे। मैं आनन्दपाल के एक पत्र में आगे दिये वचन की प्रशंसा करता हूँ। यह पत्र उसने राजा महमूद को उस समय लिखा था जब उनका आपस का सम्बन्ध बहुत ज़ियादा बिगड़ चुका था—“मैंने सुना है कि तुकों ने आप के विरुद्ध विद्रोह किया है, और वे खुरासान में फैल रहे हैं। यदि आप चाहें तो मैं ५००० अश्वा-रोहियों, १०००० पदातियों, और १०० हस्तियों के साथ आप के पास आने को तैयार हूँ, या, यदि आप चाहें, तो मैं अपने पुत्र को इससे दुगनी संख्या के साथ आप के पास भेज दूँगा। मैं यह काम इस आशा से नहीं करता कि इससे जो संस्कार आप पर पड़ेगा उससे मुझे कुछ लाभ होगा। मैं आप के द्वारा पराजित हो चुका हूँ, और मैं नहीं चाहता कि कोई दूसरा मनुष्य आप को पराजित कर दे।”

जब से इसी राजा का पुत्र कैद कर लिया गया था तब से उसके मन में मुसलमानों के विरुद्ध अत्यन्त घृणा हो गई थी, परन्तु उसका पुत्र तरोजन पाल (त्रिलोचन पाल) अपने पिता के सर्वथा विपरीत था।

पचासवाँ परिच्छेद

एक कल्प में और एक चतुर्युगी में तारागण
कितने चक्कर लगाते हैं ।

कल्प की शतों में से एक यह है कि इसमें ग्रह, अपने उच्चतम स्थानों और प्रान्तों सहित, मेघराशि के ०० में, अर्थात् महाविषुव के विन्दु में अवश्य मिलते हैं। इसलिये प्रत्येक ग्रह एक कल्प में पूर्ण परिभ्रमणों या चक्करों की एक विशेष संख्या पूरी करता है।

ग्रहों के ये चक्कर जिनका ज्ञान अलफजारी तथा याकूब इब्नतारिक की ज्योतिष की पुस्तक के द्वारा हुआ है, एक हिन्दू से लिए गये थे जो खलीफा अलमन्सूर के पास सिंध भेजे हुए राजनैतिक प्रतिनिधि-समूह के एक सदस्य के रूप में हिजरी संवत् १५४ (= ७७१ ई०) में आया था। यदि हम इन गौण कथनों की तुलना हिन्दुओं के प्राथमिक कथनों के साथ करें, तो हमें असंगतियाँ दीख पड़ती हैं, जिनका कारण मुझे मालूम नहीं। क्या इनका कारण अलफजारी और याकूब का अनुवाद है? या उस हिन्दू के लिखाने से ये उत्पन्न हो गई हैं? या इनका कारण यह है कि पीछे से ब्रह्मगुप्त, या किसी और ने, इन परिसंख्याओं को ठीक किया है? क्योंकि यह बात निश्चित है कि जिस भी विद्वान् को ज्योतिष-संबंधी परिसंख्याओं में

अलफजारी तथा
याकूब इब्नतारिक का
ऐतिहासिक।

भूलों का पता लग जाता है और जिसे इस विषय में रस आता है वह उन-
को ठीक करने का यत्न करता है, जैसा कि सरखस सरखस का मुह-
के मुहम्मद इब्न इसहाक ने किया है । क्योंकि उसने म्मद इब्न इसहाक
शानि के परिसंख्यान में वास्तविक समय से कुछ
पीछे हट जाना मालूम किया था (अर्थात्, शानि जितना वास्तव में घूमता
है, इस परिसंख्यान के अनुसार उससे कम घूमता था) । अब उसने इस
विषय का यत्नपूर्वक अध्ययन किया, यहाँ तक कि अन्त को उसे
विश्वास हो गया कि उसका दोष समीकरण से (अर्थात्, नक्षत्रों के
स्थानों की भूल सुधार, उनके मध्य स्थानों के परिसंख्यान से) उत्पन्न
नहीं हुआ । तब उसने शानि के काल-चक्रों में एक काल-चक्र और
जोड़ दिया, और अपनी गणना की तुलना उस ग्रह की वास्तविक
गति के साथ की, यहाँ तक कि अन्त को उसे मालूम हो गया कि
काल-चक्रों की गणना ज्योतिष-सम्बन्धी अवलोकन के साथ पूर्ण
रूप से मिलती है । इस संशोधन के अनुसार वह अपनी ज्योतिष की
पुस्तक में तारों के काल-चक्रों का वर्णन करता है ।

ब्रह्मगुप्त, आर्यभट के प्रमाण से, चन्द्रमा के उच्चतम स्थानों तथा
पातों के काल-चक्रों के विषय में एक भिन्न कल्पना का वर्णन करता है ।

ब्रह्मगुप्त आर्यभट का प्रमाण देता है । हम ब्रह्मगुप्त के प्रमाण पर ही इसे यहाँ उद्धृत
करते हैं, क्योंकि हम आप इसे आर्यभट की मूल
पुस्तक में नहीं पढ़ सके । हमने इसे केवल ब्रह्मगुप्त
की पुस्तक में एक अवतरण में ही पढ़ा है ।

आगे दी हुई तालिका में ये सब ऐतिहासिक मौजूद हैं । यदि पृष्ठ २०९
जगदीश्वर ने चाहा, तो इससे उनके अध्ययन में सुभीता

एक कल्प में ग्रहों हो जायगा ।
के भ्रमणों की संख्या ।

ग्रह	एक कल्प में उनके भ्रमणों की संख्या ।	उनके उच्चस्थानों के भ्रमणों की संख्या ।	उनके पातों (nodes) के भ्रमणों की संख्या ।
सूर्य	...	४८०	इसका कोई पता नहीं ।
ब्रह्मगुप्त	...	} ४८८,१००,८५८ ४८८,२१५,००० ५७,२६५,१९४,१४२	२३२,३११,१६८
अलफजारी का अनुवाद	...		२३२,३१२,१३८
आर्यभट	...		२३२,३१६,०००
ब्रह्मगुप्त के अनुसार चन्द्रमा का कैन्द्रिक भ्रमण	...		चन्द्रमा के कैन्द्रिक भ्रमण को यहाँ इस प्रकार वर्णन किया गया है मानों यह उच्च-स्थान हो, क्योंकि यह चन्द्रमा की गति और उच्चस्थान की गति के बीच का अन्तर है ।
मङ्गल	...	२९२	२६७
बुध	...	३३२	५२१
वृहस्पति	...	८५५	६३
शुक्र	...	६५३	८९३
ब्रह्मगुप्त	...	} ४१	५८४
अलफजारी का अनुवाद	...		
अलसरहसि का संशोधन	...		
स्थिर तारे	...		
अलफजारी के अनुवाद के अनुसार १२०,०००			

इन चक्रों के परिसंख्यान का आधार ग्रहों की मध्यम गति है। क्योंकि ब्रह्मगुप्त के अनुसार चतुर्युगी कल्प का एक-सहस्रवाँ भाग होता है, इसलिए हमें इन चक्रों को केवल १००० पर ही बाँटना है। जो भागफल निकलेगा वही एक चतुर्युग में तारों के चक्करों की संख्या है।

इसी प्रकार, यदि हम तालिका के कालचक्रों को १०,००० पर भाग दें, तो भागफल एक कलियुग में ग्रहों के काल-चक्रों की संख्या होगी, क्योंकि यह एक चतुर्युग का दसवाँ भाग है। उन भागफलों में आने वाले अपूर्णाङ्कों को, एक ऐसे अङ्क के साथ गुणा करने से जो अपूर्णाङ्क के भाजक के बराबर हो, पूर्णाङ्क, चतुर्युग या कलियुग बनाया जाता है।

नीचे की तालिका विशेष रूप से एक चतुर्युग और कलियुग में होने वाले तारों के काल-चक्रों को दिखलाती है, मन्वन्तर में होने वालों को नहीं। यद्यपि मन्वन्तर पूर्ण चतुर्युगों के गुणनों के सिवा और कुछ नहीं, फिर भी उनका लेखा करना कठिन है क्योंकि उनके आदि और अन्त में सन्धि लगी हुई है।

ग्रहों के नाम	एक चतुर्युग में उनके परिभ्रमण	एक कलियुग में उनके परिभ्रमण
सूर्य ...	४,३२०,०००	४३२,०००
उसके उच्चनीच स्थान ...	० ३३	० ३३०
सोम ...	५७,७५३,३००	५,७७५,३३०
बुध { ब्रह्मगुप्त ...	४८८,१०५,३००	४८,८१०,३००
शुक्र { आर्यभट ...	४८८,२१९	४८,८२१
उसका केंद्रिक परिभ्रमण	५७,२६५,१९४,३००	५,७२६,५१९,३००

ग्रहों के नाम		एक चतुर्युग में उनके परिभ्रमण	एक कलियुग में उनके परिभ्रमण
उसका पात	ब्रह्मगुप्त ...	२३२,३११ $\frac{३}{४}$	२३,२३१ $\frac{३}{४}$
	अलफ़ज़ारी का अनुवाद ...	२३२,३१२ $\frac{६}{८}$	२३,२३१ $\frac{६}{८}$
	आर्यभट ...	२३२,३१६	२३,२३१ $\frac{३}{४}$
मङ्गल	...	२,२९६,८२८ $\frac{६}{८}$	२२९,६८२ $\frac{६}{८}$
उसका उच्च स्थान ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
उसका पात ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
बुध	...	१७,९३६,९९८ $\frac{३}{४}$	१,७९३,६९९ $\frac{३}{४}$
उसका उच्च स्थान ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
उसका पात ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
बृहस्पति	...	३६४,२२६ $\frac{६}{८}$	३६,४२२ $\frac{६}{८}$
उसका उच्च स्थान ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
उसका पात ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
शुक्र	...	७,०२२,३८९ $\frac{३}{४}$	७०२,२३८ $\frac{३}{४}$
उसका उच्चस्थान (Apsis)		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
उसका पात (Node) ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
शनि	...	१४६,५६७ $\frac{६}{८}$	१४,६५६ $\frac{६}{८}$
उसका उच्चस्थान ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
उसका पात ...		० $\frac{३}{४}$	० $\frac{३}{४}$
अल ख्वरिज़्मी	अलफ़ज़ारी का अनुवाद ...	१४६,५६९ $\frac{३}{४}$	१४,६५६ $\frac{३}{४}$
	अलसख़सी का संशोधन ...	१४६,५६९ $\frac{६}{८}$	१४,६५६ $\frac{६}{८}$
स्थिर ग्रह	...	१२०	१२

यह बता देने के उपरान्त कि, ब्रह्मगुप्त के अनुसार, एक चतुर्युग में और एक कलियुग में एक कल्प के कितने ग्रहचक्र होते हैं, अब

पृष्ठ २११

पुलिस के अनुसार
एक कल्प और चतु-
युग में ग्रहों के चक्र ।

हम पहले कल्प = १००० चतुर्युग गिनकर, और दूसरे, इसे १००८ चतुर्युग गिनकर, पुलिस के अनुसार, एक चतुर्युग के ग्रहचक्रों की संख्या से एक कल्प के ग्रहचक्रों की संख्या निकालते हैं। ये संख्याएँ नीचे की तालिका में

समाई हुई हैं :—

पुलिस के अनुसार युग ।

ग्रहों के नाम	एक चतुर्युग में उनके परिभ्रमणों की संख्या	१००० चतुर्युगों के कल्प में उनके परिभ्रमणों की संख्या	१००८ चतुर्युगों के कल्प में उनके परिभ्रमणों की संख्या
सूर्य ...	४,३२,०००	४,३२०,०००,०००	४,३५४,५६०,०००
सोम ...	५७,७५३,३३६	५७,७५३,३३६,०००	५८,२१५,३६२,६८८
उसका उच्च-स्थान	४८८,२१९	४८८,२१९,०००	४९२,१२४,७५२
उसका पात	२३२,२२६	२३२,२२६,०००	२३४,०८३,८०८
मङ्गल ...	२,२९६,८२४	२,२९६,८२४,०००	२,३१५,१९८,५९२
बुध ...	१७,९३७,०००	१७,९३७,०००,०००	१८,०८,४९६,०००
बृहस्पति ...	३६४,२२०	३६४,२२०,०००	३६७,१३३,७६०
शुक्र ...	७,०२२,३८८	७,०२२,३८८,०००	७,०७८,५६७,१०४
शनि ...	१४६,५६४	१४६,५६४,०००	१४७,७३६,५१२

इस सन्दर्भ में हमें एक विचित्र अवस्था मिलती है। यह बात प्रत्यक्ष है कि अलफ़ज़ारी और याकूब ने कभी अपने हिन्दू गुरु से इस विषय की बात सुनी थी, कि ग्रहों के चक्करों की उसकी गिनती बृहत्सिद्धान्त की है, परन्तु आर्यभट्ट इसके एक-सत्रहवें भाग के साथ गिनता था। यह स्पष्ट रूपान्तर।

जान पड़ता है कि उन्होंने उसके अर्थ को यथार्थतः नहीं समझा, और यह कल्पना कर ली कि आर्यभट्ट (अरवी, आर्जभट्ट) का अर्थ एक-सहस्रवाँ भाग है। हिन्दू लोग इस शब्द के ड का उच्चारण कुछ द और र के बीच करते हैं। इसलिये व्यञ्जन बदल कर र हो गया, और लोगों ने आर्यभर लिख दिया। पीछे से इसके अंगों को और भी अधिक काट डाला। पहले र को ज़ में बदल दिया गया, और इस प्रकार लोग इसे आज्ञभर लिखने लगे। यदि उस वेप में यह शब्द मुड़ कर हिन्दुओं के पास जावे, तो वे उसे पहचान न सकेंगे।

फिर, अल अह्वाज़ का अबू-अलहसन अल-अर्जर के वर्षों में, अर्थात् चतुर्युगों में ग्रहों के परिभ्रमणों का उल्लेख करता है। मैंने उन्हें जैसा पाया है वैसा ही तालिका में दिख-
अल-अह्वाज़ के अनु-लाता हूँ, क्योंकि मेरा अनुमान है कि वे उस
अबुलहसन के अनु-सार ग्रहों के काल-चक्र। हिन्दू के लिखाए हुए वर्णन से लिए गए हैं।

इसलिये सम्भवतः वे हमें आर्यभट्ट की कल्पना वतलाते हैं। इन संख्याओं में से कुछ तो एक चतुर्युग पृष्ठ २१२ में होने वाले उन ग्रह-चक्रों के साथ मिलती हैं जिनका उल्लेख हम ने ब्रह्मगुप्त के प्रमाण से किया है; कुछ उनसे भिन्न हैं और पुलिस की कल्पना से मिलती हैं; तीसरी प्रकार की संख्याएँ ब्रह्मगुप्त और पुलिस दोनों की संख्याओं से भिन्न हैं, जैसा कि सारी तालिका को ध्यान-पूर्वक देखने से विदित हो जायगा।

ग्रहों के नाम	अबू-अलहसन अलअह्वाज के अनु- सार एक चतुर्युग के भागों के रूप में उनके युग
सूर्य	४,३२०,०००
चन्द्र	५७,७५३,३३६
उसका उच्चस्थान	४८८,२१९
उसका पात	२३२,२२६
मङ्गल	२,२९६,८२८
बुध	१७,९३७,०२०
बृहस्पति	३६४,२२४
शुक्र	१,०२२,३८८
शनि	१४६,५६४

इक्यावनवाँ परिच्छेद

‘अधिमास’, ‘ऊनरात्रि’, और ‘अहर्गण’ का
वर्णन—जो कि दिनों की भिन्न-भिन्न
संख्याओं को प्रकट करते हैं ।

हिन्दुओं के मास चान्द्र, और उनके वर्ष सौर हैं; इसलिए प्रत्येक सौर वर्ष में उनके नव वर्ष का दिन अपेक्षाकृत उतना ही पहले आता है जितना

अधिमास पर । कि वह चान्द्र वर्ष सौर वर्ष से छोटा होता है (स्थूल

रूप से कहें तो ग्यारह दिन) । यदि यह पुरोगति

पूरा एक मास बना लेती है, तो वे यहूदियों के सदृश ही कार्य करते हैं, जो अज्जार मास को दो बार गिनकर वर्ष को तेरह मास का लौद का वर्ष बना लेते हैं, और इसी प्रकार साकारवादी अरबों के सदृश काम करते हैं, जिन्होंने कथन-पात्र विलम्बित संवत् (annus procrastination is سن نوستی) में नव वर्ष के दिवस को स्थगित कर दिया और उससे पूर्ववर्ती वर्ष को बढ़ाकर उसका समय तेरह मास का बना दिया ।

जिस वर्ष में एक मास दो बार लाया जाता है उसे हिन्दू सामान्य भाषा में मलमास कहते हैं । मल का अर्थ है हाथ को लग जानेवाला मैल । जिस प्रकार ऐसे मैल को फेंक दिया जाता है, उसी प्रकार अधिमास को भी गिनती से बाहर कर दिया जाता है, और एक वर्ष के मासों की संख्या बारह रह जाती है । परन्तु, साहित्य में लौद का मास अधिमास कहलाता है ।

वह मास दो बार लाया जाता है जिसमें (क्योंकि यह सौर मास समाप्त होता है) दो चान्द्र मास समाप्त होते हैं । यदि उस चान्द्र मास का अन्त सौर मास के आरम्भ के साथ मिल जाता है, यदि वास्तव में, सौर मास के किसी अंश के व्यतीत होने के पूर्व ही चान्द्र मास समाप्त हो जाता है, तो इस मास को दुबारा लाया जाता है, क्योंकि चान्द्र मास का अन्त, यद्यपि यह अभी तक नये सौर मास में नहीं घुसा फिर भी, पूर्ववर्ती मास का कोई भाग नहीं ।

यदि किसी मास की पुनरावृत्ति की जाती है, तो पहली बार इस का साधारण नाम होता है, परन्तु दूसरी बार वे इसके नाम के पहले दुरा शब्द जोड़ देते हैं ताकि उनमें पहचान हो सके । यदि, पृष्ठ २१३ उदाहरणार्थ आपाद मास दुबारा लाया गया है, तो पहला आपाद कहलाता है और दूसरा दुरापाद । पहला मास वह है जिसे गणना में छोड़ दिया जाता है । हिन्दू इसे अशुभ समझते हैं, और जो त्योहार वे दूसरे मासों में मनाते हैं उनमें से कोई एक भी इस मास में नहीं मनाते । इस मास में सब से अशुभ दिन वह होता है जिस दिन चान्द्र-परिवर्तनकाल समाप्त हो जाता है ।

विष्णु-धर्म का कर्ता कहता है—“चान्द्र (मान) सावन से छोटा होता है, अर्थात् चान्द्र वर्ष नागरिक वर्ष से छः दिन, अर्थात् ऊनरात्र छोटा होता है । ऊन का अर्थ है कमी, घाटा । विष्णु-धर्म से सौर चान्द्र से सात दिन बड़ा होता है, जिस से दो वर्ष और सात मास में संख्यातिरिक्त

अधिमास उत्पन्न हो जाता है । यह सारा मास अशुभ है, और इस में कुछ भी नहीं करना चाहिये ।” इस विषय का यह स्थूल वर्णन है । अब हम इसका सम्यक् रूप से वर्णन करते हैं ।

चान्द्र वर्ष में ३६० चान्द्र दिन और सौर वर्ष में ३७१ $\frac{1}{4}$ चान्द्र

दिन होते हैं। पर अन्तर इकट्ठा होकर $90^{\circ} 6' 15''$ चान्द्र दिनों में, अर्थात् ३२ मास में, या २ वर्ष, ८ मास, १६ दिन, योग अपूर्णाङ्कः $6' 15''$ चान्द्र दिन में, जो कि लगभग = ५ कला, १५ विपल (सेकंड) है, एक अधिमास के तीस दिनों के बराबर हो जाता है।

बीच में बढ़ा देने की इस कल्पना के धार्मिक कारण के रूप में हिन्दू लोग वेद के एक वचन का उल्लेख करते हैं। यह वचन उन्होंने हमें पढ़कर सुनाया है। इसका भाव यह है वेद का अवतरण।

“यदि ग्रहयुति का दिन, अर्थात् मास का पहला चान्द्र दिन, सूर्य के एक राशि से दूसरी राशि में प्रवेश किये बिना ही व्यतीत हो जाय, और यदि यह बात अगले दिन हो, तो पूर्ववर्ती मास गिनती में छोड़ दिया जाता है।

इस वचन का अर्थ ठीक नहीं, इसमें अपराध अवश्य उस मनुष्य का है जिसने यह वचन मुझे सुनाया और उसका अनुवाद किया।

उसकी आलोचना क्योंकि एक मास में तीस चान्द्र दिन होते हैं, और सौर वर्ष के बारहवें भाग में $30^{\circ} 6' 15''$ चान्द्र दिन होते हैं। यह अपूर्णाङ्क, दिन की कलाओं (मिनटों) में गिनने से, $4^{\circ} 15'$ $1^{\circ} 15'$, $2^{\circ} 15'$, $3^{\circ} 15'$ के बराबर है। उदाहरणार्थ, अब यदि हम किसी राशि के 0° पर ग्रहयुति या अमावास्या का होना मान लें, तो हम इस अपूर्णाङ्क को ग्रहयुति के समय के साथ जोड़ देते हैं, और उस से हमें राशियों में सूर्य के क्रमशः प्रवेश करने के समय मालूम हो जाते हैं। अब क्योंकि चान्द्र और सौर मास में केवल एक दिन के एक भग्रांश का ही अन्तर है, इसलिए किसी नई राशि में सूर्य के प्रवेश करने की घटना स्वभावतः ही मास के दिनों में से किसी एक में हो सकती है। वरन् यह भी हो सकता है कि सूर्य दो क्रमागत राशियों में उसी मास-दिन (उदाहरणार्थ, दो क्रमागत मासों के दूसरे या तीसरे) में

प्रवेश करता है। यह अवस्था तब होती है जब एक मास में सूर्य राशि में उस समय प्रवेश करता है जब अभी उसके ४i ४०ii ३७iii ३०iiii व्यतीत नहीं हो चुके होते; क्योंकि राशि में इसके अगला प्रवेश ५५i १९ii २३iii ३०iiii पीछे से होता है, और ये दोनों अपूर्णाङ्क इकट्ठे करने पर (अर्थात् ४i ४०ii ३७ii ३०iiii से कम योग शेषोक्त अपूर्णाङ्क) एक पूर्ण दिन बनाने के लिए अपर्याप्त हैं। इसलिए वेद का यह अवतरण ठीक नहीं।

परन्तु मैं समझता हूँ कि इसका आगे दिया अर्थ ठीक होगा :— कोई मास ऐसा बीतता है जिसमें सूर्य एक राशि से दूसरी में नहीं जाता, तो इस मास को गणना में छोड़ दिया जाता

वेद-वचन का प्रस्तावित समाधान।

है। क्योंकि यदि सूर्य किसी मास की २९ बी को किसी राशि में प्रवेश करता है, जब इसके कम से कम ४i ४०ii ३७iii ३०iiii बीत चुके होते हैं, तो यह प्रवेश उत्तर मास के आरम्भ के पहले होता है, और इसलिए इस पिछले मास में सूर्य का किसी नई राशि में प्रवेश नहीं होता, क्योंकि इसके आगे का अगला प्रवेश एक छोड़कर अगले या तीसरे मास की पहली को होता है। यदि आप, किसी राशि विशेष के ०० में होनेवाली ग्रहयुति से आरम्भ करके, क्रमागत प्रवेशों का लेखा करेंगे तो आप देखेंगे कि तैंतीसवें मास में सूर्य उनतीसवें दिन के ३०i २०ii पर नई राशि में प्रवेश करता है, और वह उसके आगे की राशि में पैंतीसवें मास के प्रथम दिन के २५i ३९ii २२iii ३०iiii पर प्रविष्ट होता है।

पृष्ठ २१४

इससे यह भी स्पष्ट हो जाता है कि क्यों यह मास, जो गिनती में छोड़ दिया जाता है, अशुभ समझा जाता है। कारण यह है कि यह मास ठीक उस क्षण को छोड़ देता है जो इसमें दिव्य पुरस्कार

उपार्जन करने के लिए विशेष रूप से उपयुक्त है, अर्थात् नई राशि में सूर्य के प्रवेश करने का क्षण ।

अब अधिमास को लीजिये । इस शब्द का अर्थ है पहला मास, क्योंकि अद का अर्थ है आरम्भ (अर्थात् आदि) । याकूब इब्न तारिक और अलफ़ज्जारी की पुस्तकों में यह नाम पदमाव लिखा है । पद (मूल पुस्तक में, प—ध) का अर्थ है अन्त, और सम्भव है कि हिन्दू लोद के मास को दोनों नामों से पुकारते हों; परन्तु पाठकों को विदित होगा कि ये दोनों ग्रन्थकर्ता बारबार भारतीय शब्दों के हिज्जे अशुद्ध लिखते या उनका रूप विगाड़ते हैं, और उनके ऐतिह्य पर कोई विश्वास नहीं । मैं इसका उल्लेख केवल इसलिए करता हूँ क्योंकि पुलिस इन दो मासों में से, जो उसी नाम से पुकारे जाते हैं जिससे कि संख्यातिरिक्त मास पुकारा जाता है, पिछले की व्याख्या करता है ।

मास, जो एक ग्रहयुति से लेकर दूसरी ग्रहयुति तक का समय है, चन्द्रमा का एक परिभ्रमण है । यह चन्द्रमा क्रान्तिमण्डल में से,

परन्तु एक ऐसे मार्ग पर जो सूर्य के मार्ग से दूर है, सावर्त्रिक या धूमता है । इन दो आकाशस्थ ज्योतियों की आंशिक मासों और गतियों में यही अन्तर है, परन्तु उनके घूमने की दिनों की व्याख्या । दिशा एक ही है । यदि हम सूर्य के परिभ्रमणों

अर्थात् कल्प के सौर चक्रों को चान्द्र चक्रों में से घटावें तो अवशेष इस बात को दिखलाता है कि एक कल्प में सौर मासों की अपेक्षा चान्द्र मास कितने अधिक हैं । जिन मासों या दिनों को हम पूर्ण कल्पों के भागों के रूप में गिनते हैं उन सब को हम यहाँ सावर्त्रिक कहते हैं; और जिन मासों या दिनों को हम कल्प के किसी भाग, उदाहरणार्थ चतुर्युता के भागों के रूप में गिनते हैं, उन सब को हम, परिभाषा को सरल बनाने के उद्देश से, आंशिक कहते हैं ।

वर्ष में बारह सौर मास और उसी प्रकार बारह चान्द्र मास होते हैं। चान्द्र मास बारह मासों के साथ पूर्ण हो जाता है, और सौर वर्ष में, दो वर्ष-प्रकारों के अन्तर के कारण, सार्वत्रिक अधिमास।

अधिमास मिलाकर, तेरह मास होते हैं। अब यह बात स्पष्ट है कि सार्वत्रिक सौर और चान्द्र मासों के बीच के अन्तर को ये संख्यातिरिक्त मास दिखलाते हैं, जिनसे वर्ष लम्बा होकर तेरह मास का हो जाता है। इसलिए ये सार्वत्रिक अधिमास हैं।

एक कल्प में सार्वत्रिक सौर मास ५१,८४०,०००,००० होते हैं; एक कल्प में सार्वत्रिक चान्द्रमास ५३,४३३,३००,००० होते हैं। उनके बीच का अन्तर या अधिमास १,५९३,३००,००० है।

इन संख्याओं को घटाकर छोटी संख्याएँ बनाने के लिए हम उन्हें एक सामान्य भाजक, अर्थात् ९,०००,००० पर बाँटते हैं। इस प्रकार हमें सौर मासों के दिनों की संख्या के रूप में १७२,८००; चान्द्र मासों के दिनों की संख्या के रूप में १७८,१११; और अधिमासों के दिनों की संख्या के रूप में ५३११ मिलते हैं।

यदि हम फिर कल्प के सार्वत्रिक सौर, नागरिक, और चान्द्र दिनों को, प्रत्येक प्रकार को अलग अलग, सार्वत्रिक अधिमासों पर

बाँटें, तो भाग-फल दिनों की उस संख्या को अधिमास के दिखलाता है जिनमें एक समग्र अधिमास पूरा बनने के लिए कितने सौर, चान्द्र, और नागरिक दिन चाहिए। १००६४६४४४ सौर दिनों में, १००६४६४४४ चान्द्र दिनों में, और ९९०३६३६ नागरिक दिनों में।

यह समग्र परिसंख्यान उन मानों पर आश्रित है जिनको ब्रह्मगुप्त ने कल्प और कल्प में होनेवाले ग्रहों के कालचक्रों के विषय में ग्रहण किया है।

चतुर्युग के विषय में पुलिस के सिद्धान्त के अनुसार, एक चतुर्युग में ५१,८४०,००० सौर मास, ५३,४३३,३३६ चान्द्र मास, १,५९३,३३६

अधिमास होते हैं। इसके अनुसार पुलिस के अनुसार अधिमास का एक चतुर्युग में १,५५५,२००,००० परिसंख्यान। सौर दिन, १,६०३,०००,०८० चान्द्र दिन, और

अधिमासों के ४७,८००,०८० दिन होते हैं।

यदि हम मासों की संख्याओं को २४ के सामान्य भाजक के द्वारा घटावें, तो हमें २,१६०,००० सौर मास, २,२२६,३८९ चान्द्र मास, ६६,३८९ अधिमास मिलते हैं। यदि हम दिन की संख्याओं को ७२० के सामान्य भाजक पर बाँटें, तो २,१६०,००० सौर दिन, २,२२६,३८९ चान्द्र दिन, अधिमासों के ६६,३८९ दिन निकलते हैं। अन्ततः, यदि हम एक चतुर्युग के सार्वत्रिक सौर, चान्द्र, और नागरिक दिनों को, प्रत्येक प्रकार को अलग-अलग, चतुर्युग के सार्वत्रिक अधिमासों पर बाँटें, तो भागफल दिनों की उस संख्या को दिखाता है जिसमें एक समग्र अधिमास पूर्णता को प्राप्त होता है, अर्थात् ९७६ $\frac{१६६३३३}{१०००००००}$ सौर दिनों में, १००६ $\frac{१६६३३३}{१०००००००}$ चान्द्र दिनों में, और ९९० $\frac{१६६३३३}{१०००००००}$ नागरिक दिनों में।

अधिमास की गिनती के ये मूल सूत्र हैं। इनको हमने अगले अन्वेषणों के लाभार्थ निकाला है।

जिस कारण से ऊनरात्र, मूलार्थतः हास के ऊनरात्र की व्याख्या। दिनों, की आवश्यकता होती है, 'उसके विषय में हमें आगे दिये पर विचार करना है।

यदि हमारे पास एक वर्ष या वर्षों की एक विशेष संख्या हो, और हम उन्हें से प्रत्येक के लिए बारह-बारह मास गिनें, तो हमें सौर मासों की अनुरूप संख्या मिल जाती है, और फिर इन सौर मासों को ३० से गुणा करने से सौर दिनों की अनुरूप संख्या, निकल आती है। यह स्पष्ट है कि एक अवधि के चान्द्र मासों या दिनों की संख्या वही,

हागी जो एक या अनेक अधिमासों को सौर मास वा दिनों में जोड़ने से निकलेगी। यदि हम, सार्वत्रिक-सौर मासों और सार्वत्रिक अधि-मास महीनों के बीच के संबंध के अनुसार, इस वृद्धि के, प्रस्तुत कालावधि के योग्य अधिमास महीने बनायें, और इसको प्रस्तुत वर्षों के मासों या दिनों में जोड़ दें, तो सर्वयोग आंशिक चान्द्र दिनों को, अर्थात् उन दिनों को जो वर्षों की दी हुई संख्या के अनुरूप है, दिखलाता है।

परन्तु, यह वह चीज़ नहीं जिसकी हमें आवश्यकता है। हमें आवश्यकता है दिये हुए वर्षों के नागरिक दिनों की संख्या की, जो कि चान्द्र दिनों की संख्या से कम है; क्योंकि एक नागरिक दिन एक चान्द्र दिन से बड़ा होता है। इसलिए, जिस चीज़ की तलाश है उसे पाने के लिए, हमें चान्द्र दिनों की संख्या में से अवश्य कुछ घटाना चाहिए, और वह कुछ जो घटाना चाहिए ऊनरात्र कहलाता है।

आंशिक चान्द्र दिनों के ऊनरात्र का सार्वत्रिक चान्द्र दिनों के साथ वैसा ही संबंध है जैसा कि सार्वत्रिक नागरिक दिन सार्वत्रिक चान्द्र दिनों से कम हैं। एक कल्प के सार्वत्रिक चान्द्र दिन १,६०२,८८८,०००,००० होते हैं। यह संख्या सार्वत्रिक नागरिक दिनों की संख्या से २५,०८२, ५५०,००० अधिक है, जो कि सार्व-त्रिक ऊनरात्र को दिखलाती है।

ये दोनों संख्याएँ ४५०,००० के सामान्य भाजक द्वारा छोटी की जा सकती हैं। इस प्रकार हमें ३,५६२,२२० सार्वत्रिक चान्द्र दिन, और ५५,७३८ सार्वत्रिक ऊनरात्र दिन प्राप्त होते हैं।

पुलिस के अनुसार, एक चतुर्युग में १,६०३,०००,०८० चान्द्र

पुलिस के अनुसार दिन, और २५,०८२,२८० ऊनरात्र दिन होते ऊनरात्र का लेखा। हैं। वह सामान्य भाजक, जिससे ये दोनों

संख्याएँ छोटी की जा सकती हैं, ३६० है। इस प्रकार हमें ४,४५२,७७८ चान्द्र दिन और ६८,६७३ ऊनरात्र दिन प्राप्त होते हैं।

ऊनरात्र को गिनने के लिए यही नियम हैं। इनकी आवश्यकता हमें पीछे से अहर्गण्य के परिसंख्यान के लिए पड़ेगी। इस शब्द का अर्थ है दिनों का समूह; क्योंकि अह का अर्थ है दिन, और गण का समूह।

याकूब इब्न तारिक ने सौर दिनों के परिसंख्यान में एक भूल की है; क्योंकि उसका मत है कि तुम उन्हें कल्प के सौर चक्रों को

कल्प के नागरिक दिनों, अर्थात् सार्वत्रिक

पृष्ठ २१६

याकूब इब्न तारिक
पर आलोचना।

नागरिक दिनों में से घटाकर प्राप्त करते हो।

परन्तु यह बात नहीं है। कल्प के सौर चक्रों

को, उनके मास बनाने के लिए, १२ से गुणन

करके, और मासों के दिन बनाने के लिए, गुणनफल को ३० से गुणन करके अथवा चक्रों की संख्या को ३६० से गुणन करके हम सौर दिन निकाल लेते हैं।

चान्द्र दिनों की गिनती में उसने, कल्प के चान्द्र मासों को ३० से गुणन करके, पहले तो ठीक मार्ग पकड़ा है, परन्तु पीछे से वह फिर ऊनरात्र के दिनों के गिनने में भूल में जा पड़ा है। क्योंकि वह कहता है कि तुम उन्हें चान्द्र दिनों में से सौर दिन घटाकर प्राप्त कर सकते हो, परन्तु ठीक बात चान्द्र दिनों में से नागरिक दिन निकालना है।

वाचनवाँ परिच्छेद

अहर्गण की स्थूल रूप से गिनती, अर्थात्
वर्षों और मासों के दिन, और दिनों
के वर्ष और मास बनाना ।

बनाने की साधारण रीति यह है—पूरे वर्षों को १२ से गुणन किया जाता है; गुणन-फल में प्रचलित वर्ष को बीते हुए मास जोड़ दिये जाते हैं, [और इस राशि को ३० से सावनाहर्गण निका- गुणन किया जाता है;] इस घात में वर्तमान लने का साधारण नियम। मास के वे दिन जोड़ दिये जाते हैं जो बीत चुके हैं। वह राशि सौराहर्गण, अर्थात् आंशिक सौर दिनों की संख्या को दिखलाती है।

आप संख्या को दो स्थानों में लिखते हैं। एक स्थान में आप इसे ५३११ से, अर्थात् सार्वत्रिक अधिमासों को दिखलानेवाली संख्या से, गुणन करते हैं। गुणाकार को आप १७२,८०० पर, अर्थात् सार्वत्रिक सौर मासों को दिखलानेवाली संख्या पर, बाँटते हैं। भाग-फल में जितने पूरे दिन होते हैं वे दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में जोड़ दिये जाते हैं, और यह राशि चन्द्राहर्गण, अर्थात् आंशिक चान्द्र दिनों की संख्या को दिखलाती है।

यह पिछली संख्या फिर दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिख दी जाती है। एक स्थान में आप इसे ५५,७३६, अर्थात् सार्वत्रिक ऊन-

रात्र दिनों को दिखलानेवाली संख्या से गुणन करते हैं, और गुणाकार को ३,५६२,२२० अर्थात् सार्वत्रिक चान्द्र दिनों को दिखलानेवाली संख्या पर बाँटते हैं। जो भाग-फल निकलता है, जहाँ तक इसमें पूरे दिन होते हैं, उसे दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में से घटाया जाता है, और अवशेष सावनाहर्गण, अर्थात् नागरिक दिनों की वह संख्या जिसे हम मालूम करना चाहते थे, रह जाती है।

परन्तु पाठक को भूल न जाना चाहिए कि यह परिसंख्यान उन्हीं तिथियों पर लागू है जिनमें, अपूर्णाङ्कों के बिना, केवल पूर्ण अधिमास और ऊनरात्र दिन हैं। अतएव,

उत्ती कार्य के लिये अधिक सविस्तर नियम। यदि वर्षों की किसी दी हुई संख्या का उपक्रम किसी कल्प, या चतुर्युग, या कलियुग के

आरम्भ के साथ होता है, तो यह परिसंख्यान ठीक है। परन्तु यदि दिये हुए वर्षों का उपक्रम किसी दूसरे समय से होता हो, तो सुयोग से यह परिसंख्यान भले ही ठीक निकल आये, परन्तु सम्भवतः इसका परिणाम अधिमास-काल के अस्तित्व की सिद्धि होगा, और उस अवस्था में यह परिसंख्यान ठीक न होगा। इसके अतिरिक्त, इन दो अन्तिम बातों का विपर्यय भी हो सकता है। फिर भी, यदि इस बात का ज्ञान हो कि कल्प, चतुर्युग, या कलियुग में किस निर्दिष्ट समय से वर्षों की दी हुई संख्या का आरम्भ होता है, तो हम परिसंख्यान की एक विशेष विधि का उपयोग करते हैं। इसकी व्याख्या हम आगे चलकर उदाहरणों द्वारा करेंगे।

इस विधि को हम भारतीय संवत् शक काल ६५३ के आरम्भ

शेषोक्त विधि शक- के लिए काम में लायेंगे। यह वही वर्ष है काल ६५३ के लिए काम जिसका उपयोग हम इन सब परिसंख्यानों में में लाई गई। मान-वर्ष के रूप में करते हैं।

पहले हम, ब्रह्मगुप्त के नियमों के अनुसार, ब्रह्मा की आयु के आरम्भ से काल की गिनती करते हैं। हम पहले ही कह चुके हैं कि वर्तमान कल्प के पहले ६०६८ कल्प बीत चुके हैं। इसको कल्प के दिनों की सुप्रसिद्ध संख्या (१,५७७,८१६,४५०,००० नागरिक दिन) के साथ गुणा करने से ६०६८ कल्पों के दिनों की संख्या के रूप में ८,५७४,७८७,०१८,६००,००० निकलते हैं।

इस संख्या को ७ पर भाग देने से ५ अवशेष रहता है, और शनिवार से, जो पूर्ववर्ती कल्प का अन्तिम दिवस है, पाँच दिन पीछे की ओर गिनने से ब्रह्मा की आयु का पहला दिन मङ्गलवार निकलता है।

हम चतुर्युग के दिनों की संख्या (१,५७७,८१६,४५० दिन) का उल्लेख पहले ही कर चुके हैं, और यह भी दिखला चुके हैं कि कृतयुग

इसके चार-दसवें भाग अर्थात् ६३१,१६६,५८०
 पृष्ठ २१७ दिनों के बराबर होता है। एक मन्वन्तर में

इससे एकहत्तर गुना अधिक, अर्थात् ११२,०३२,०६७,८५० दिन होते हैं। छः मन्वन्तरों और उनकी सन्धि के दिन, जिनमें सात कृतयुग होते हैं, ६७६,६१०,५७३,७६० होते हैं। यदि हम इस संख्या को ७ पर बाँटें तो २ अवशेष रहता है। इसलिए ६ मन्वन्तर सोमवार को समाप्त होते हैं, और सातवें का आरम्भ मङ्गलवार से होता है।

सातवें मन्वन्तर के सत्ताईस चतुर्युग अर्थात् ४२,६०३,७४४, १५० दिन, पहले ही बीत चुके हैं। यदि हम इस संख्या को ७ पर बाँटें तो २ अवशेष रहता है। इसलिए अट्ठाईसवाँ चतुर्युग मङ्गलवार से आरम्भ होता है।

इस चतुर्युग के बीते हुए युगों के दिनों की संख्या १,४२०, १२४, ८०५ है। इसे ७ पर बाँटने से १ अवशेष रहता है। इसलिए कृतयुग शुक्रवार से आरम्भ होता है।

अब हम फिर मान-वर्ष की ओर आते हैं। हम कहते हैं कि उस वर्ष तक कल्प के जितने वर्ष बीत चुके हैं उनकी संख्या १,८७२, ८४८, १३२ है। उनको १२ से गुणा करने से उनके मासों की संख्या २३,६७५, ३७७, ५८४ निकलती है। जिस तिथि को हमने मान-वर्ष के रूप में ग्रहण किया है, उसमें कोई मास नहीं, केवल पूर्ण वर्ष ही हैं; इसलिए इस संख्या में हमें और कुछ बढ़ाना नहीं।

इस संख्या को ३० के साथ गुणा करने से, ७१०, २६१, ३२७, ५२० दिन निकलते हैं। हमें इस संख्या में और दिन बढ़ाने की आवश्यकता नहीं, क्योंकि नियमित तिथि में दिन नहीं हैं। इसलिए, यदि हम वर्षों की संख्या को ३६० से गुणा करते, तो हमें वही फल, अर्थात् आंशिक सौर दिवस प्राप्त होते।

इस संख्या को ५३११ से गुणा करो, फिर गुणन-फल को १७२, ८०० पर बाँटो। भागफल अधिमास दिनों की संख्या, अर्थात् २१, ८२६, ८४६, ०१८ $\frac{१}{३}$ निकलेगा। यदि गुणन और विभाजन में हम मासों का उपयोग करते, तो हमें अधिमास-मास मिलते। फिर उनको ३० से गुणा करने से वे यहाँ लिखी अधिमास-दिवसों की संख्या के बराबर हो जाते।

फिर यदि हम अधिमास-दिवसों को आंशिक सौर दिवसों में जोड़ दें तो ७३२, ०८१, १७६, ५३८ बन जाते हैं। ये आंशिक चान्द्र दिन हैं। इनको ५५, ७३६ से गुणा करने, और गुणन-फल को ३, ५६२, २२० पर भाग देने से ११, ४५५, २२४, ५७५ $\frac{१}{३}$, $\frac{४}{३}$, $\frac{१}{३}$ आंशिक ऊनरात्रि दिन निकल आते हैं।

दिनों की यह संख्या, अपूर्णाङ्क के बिना, आंशिक चान्द्र दिनों में से घटाई जाती है, फिर अवशेष, ७२०, ६३५, ८५१, ८६३ हमारी मानतिथि के नागरिक दिनों की संख्या को दिखलाता है।

इसको ७ पर बाँटने से ४ अवशेष रहता है, जिसका अर्थ यह है कि इन दिनों में अन्तिम बुधवार है। इसलिए भारतीय वर्ष वृहस्पतिवार से आरम्भ होता है।

यदि हम फिर आगे अधिमास-काल मालूम करना चाहते हों, तो हम अधिमास दिनों को ३० पर बाँटते हैं, और भागफल उन अधिमासों की संख्या होता है जो बीत चुके हैं, अर्थात् ७२७, ६६१, ६३३, योग, वर्तमान वर्ष के लिए, २८ दिन, ५१ कला, ३० विपल का अवशेष। यह वह समय है जो वर्तमान वर्ष के अधिमास महीने में से पहले ही बीत चुका है। एक पूरा मास बनने के लिए इसमें केवल १ दिन, ८ कला, ३० विपल की कमी है।

कल्प का एक विशेष अतीत अंश मालूम करने के लिए, हमने यहाँ सौर और चान्द्र दिनों, अधिमास और ऊनरात्र दिनों का उपयोग किया है। अब चतुर्युग का अतीत अंश

पुलिस के सिद्धान्तानुसार वही गणना चतुर्युग पर लगाई जाती है। जानने के लिए भी हम वही काम करेंगे। चतुर्युग के परिसंख्यान के लिए हम उन्हीं तत्त्वों का उपयोग कर सकते हैं जिनका हमने

कल्प के लिए किया है, क्योंकि, जब तक हम उस एक ही सिद्धान्त (अर्थात् ब्रह्मगुप्त के सिद्धान्त) का अवलम्ब करते हैं और काल-गणना की भिन्न-भिन्न पद्धतियों को आपस में मिला नहीं देते, और जब तक प्रत्येक गुणाकार और उसका भागभार, जिनका हम यहाँ इकट्ठा उल्लेख करते हैं, दोनों परिसंख्याओं में एक दूसरे के समान हैं, दोनों विधियाँ एक ही परिणाम पर पहुँचा देती हैं।

गुणाकार का अर्थ, सब प्रकार की गणनाओं में, गुणक है। हमारी (अरबी) तथा फ़ारसीवालों की ज्योतिर्विद्या की पुस्तकों में यह शब्द 'गुण चार' रूप में मिलता है। दूसरी परिभाषा का अर्थ

है प्रत्येक विभाजक । ज्योतिर्विद्या के गुटकों में यह 'बहचार' रूप में मिलती है ।

ब्रह्मपुत्र के सिद्धान्तानुसार चतुर्युग पर इस परिसंख्यान को दृष्टान्त देकर समझाना व्यर्थ है, क्योंकि उसके मतानुसार चतुर्युग कल्प का केवल एक सहस्रवाँ भाग है, उपर्युक्त

पृष्ठ २१८

संख्याओं में से तीन शून्य निकालकर केवल

उनको छोटा कर देना चाहिए; और अन्य सब प्रकार से हमें वही परिणाम मिलते हैं । इसलिए अब हम पुलिस के सिद्धान्तानुसार यह परिसंख्यान देंगे । यह यद्यपि चतुर्युग के लिए लगाया गया है, पर कल्प के लिए प्रयुक्त परिसंख्यान की विधि के सदृश है ।

पुलिस के अनुसार, मान-संवत् के आरम्भ की घड़ी में, चतुर्युग के वर्षों में से ३,२४४,१३२ बीत चुके हैं, जो १,१६७,८८७,५२० सौर दिनों के बराबर हैं । यदि हम मासों की उस संख्या को जो दिनों की इस संख्या के बराबर हो एक चतुर्युग के अधिमास-मासों की संख्या से अथवा उसके अनुरूप गुणक से, गुणा करें, और फल को चतुर्युग के सौर मासों की संख्या पर, अथवा उसके अनुरूप विभाजक पर, विभक्त करें, तो अधिमास-मासों की संख्या के रूप में हमें १,१८६,५२५,६६६ प्राप्त होंगे ।

फिर, चतुर्युग के ३,२४४,१३२ अतीत वर्ष १,२०३,७८३,२७० चान्द्र दिनों के बराबर हैं । इनको चतुर्युग के ऊनरात्र दिनों की संख्या के साथ गुणा करने, और गुणनफल को चतुर्युग के चान्द्र दिनों पर विभक्त करने से १८,८३५,७०० $\frac{१,१६६,६६६}{३,२४४,१३२}$ ऊनरात्र दिन निकलते हैं । इसके अनुसार चतुर्युग के आरम्भ से बीतनेवाले नागरिक दिनों की संख्या १,१८४,८४७,५७० होती है, और यही हम मालूम करना चाहते थे ।

इस सारे विषय को पाठकों के मन पर अधिक स्पष्ट और अधिक सम्पूर्ण रूप से स्थिर करने के उद्देश्य से, हम यहाँ पुलिस-सिद्धान्त

का एक वचन देते हैं जिसमें परिसंख्यान की पुलिस-सिद्धान्त से एक वैसी ही विधि वर्णित है। पुलिस कहता ली हुई परिसंख्यान है—“हम पहले उन कल्पों पर ध्यान देते हैं की एक वैसी ही विधि।

जो वर्तमान कल्प के पहले ब्रह्मा के जीवन के वीत चुके हैं, अर्थात् ६०६८ कल्प। हम इस संख्या को कल्प के चतुर्युगों की संख्या, अर्थात् १००८ से गुनते हैं। इस प्रकार गुणन-फल ६,११६,५४४ निकलता है। इस संख्या को हम एक चतुर्युग के युगों की संख्या, अर्थात् ४, से गुनते हैं। इसका गुणन-फल २४, ४६६,१७६ होता है। इस संख्या को हम एक युग के वर्षों की संख्या, अर्थात् १,०८०,००० से गुनते हैं। इसका गुणनफल २६, ४२३,४७०,०८०,००० होता है। ये वर्तमान कल्प के पहले वीते हुए वर्ष हैं।

हम इस शेषोक्त संख्या को १२ से गुनते हैं, जिससे ३१७,०८१, ६४०,८६०,००० मास निकल आते हैं। हम इस संख्या को दो भिन्न भिन्न स्थानों में लिखते हैं।

एक स्थान में, हम इसे एक चतुर्युग के अधिमास मासों की संख्या, अर्थात् १,५८३,३३६ से, अथवा किसी अनुरूप संख्या से, जिसका उल्लेख पूर्ववर्ती उदाहरण में हो चुका है, गुनते हैं, और गुणनफल को एक चतुर्युग के सौर मासों की संख्या, अर्थात् ५१,८४०,००० पर भाग देते हैं। भागफल, अर्थात् ८,७४५, ७०८,७५०, ७८४ अधिमास मासों की संख्या है।

इस संख्या को हम दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में जोड़ देते हैं। इनका योगफल ३२६,८२७,३५०,७१०, ७८४ होता है।

इस संख्या को ३० से गुनने से ८,८०४,८२०,५२१,३२३,५२० चान्द्र दिन निकलते हैं ।

यह संख्या अब फिर दो भिन्न भिन्न स्थानों पर लिखी जाती है । एक स्थान पर हम इसे चतुर्युग के ऊनरात्र से, अर्थात् नागरिक और चान्द्र दिनों के अन्तर से, गुनते हैं, और गुणनफल को चतुर्युग के चान्द्र दिनों पर बाँटते हैं । इस प्रकार भागफल के रूप में हमें १५३,४१६,८६८,२४०,३२० ऊनरात्र दिन मिल जाते हैं ।

इस संख्या को हम दूसरे स्थान पर लिखी हुई संख्या में से घटाते हैं । तब अवशेष ८,६५१,४०३,६५२,०८३,२०० रह जाता है । यह वर्तमान कल्प के पहले ब्रह्मा की आयु के बीते हुए दिनों की, अथवा ६०६८ कल्पों के दिनों की संख्या है, क्योंकि प्रत्येक कल्प में, १,५८०,५४१, १४२, ४०० दिन होते हैं । दिनों की इस संख्या को ७ पर बाँटने से अवशेष कुछ नहीं बचता । यह कालावधि शनिवार को समाप्त होती है, और वर्तमान कल्प का आरम्भ रविवार से होता है । इससे प्रकट होता है कि ब्रह्मा की आयु का आरम्भ भी रविवार से हुआ था ।

इस वर्तमान कल्प के छः मन्वन्तर बीत चुके हैं । एक मन्वन्तर में ७२ चतुर्युग और एक चतुर्युग में ४,३२०,००० वर्ष होते हैं । इसलिए छः मन्वन्तरो में १,८६६,२४०,०००

पृष्ठ २१४

वर्ष होते हैं । इस संख्या की गिनती हम उसी

विधि से करते हैं जिससे कि हमने पूर्ववर्ती उदाहरण में की है । इससे हम छः पूर्ण मन्वन्तरो के दिनों की संख्या ६८१,६६०,४८८, ६०० पाते हैं । इस संख्या को ७ पर बाँटने से ६ अवशेष रहता है । इसलिए बीते हुए मन्वन्तरो की समाप्ति शुक्रवार को होती है, और सातवाँ मन्वन्तर शनिवार को आरम्भ होता है ।

वर्तमान मन्वन्तर के २७ चतुर्युग बीत चुके हैं, जो, परिसंख्यान की पूर्ववर्ती विधि के अनुसार, ४२,६०३,७८०,६०० दिनों की संख्या को दिखलाते हैं। सत्ताईसवाँ चतुर्युग सोमवार को समाप्त, और अट्ठाईसवाँ मङ्गलवार को आरम्भ होता है।

वर्तमान चतुर्युग के तीन युग या ३,२४०,००० वर्ष बीत चुके हैं। ये, परिसंख्यान की पूर्ववर्ती विधि के अनुसार, १,१८३,४३८,३५० दिनों की संख्या को दिखलाते हैं। इसलिए ये तीन युग बुधवार को समाप्त होते हैं, और कलियुग शुक्रवार को आरम्भ होता है।

इसके अनुसार, इस कल्प के बीते हुए दिनों की संख्या ७२५,४४७,७०८,५५० है, और उन दिनों की संख्या जो ब्रह्मा की आयु के आरम्भ और वर्तमान कलियुग के आरम्भ के बीच बीत चुकी है ८,६५२,१२८,०८८,७८१,७५० है।

आर्यभट्ट के उद्धरणों पर, क्योंकि हमने उसकी पुस्तक नहीं देखी, विचार करने पर ऐसा जान पड़ता है कि वह आगे दिये ढँग से गिनती करता था:—

आर्यभट्ट की काम में लाई हुई ग्रहगण की विधि।

एक चतुर्युग के दिनों की संख्या १,५७७,८१७,५०० है। कल्प के आरम्भ और कलियुग के आरम्भ के बीच का समय ७२५,४४७,५७०,६२५ दिन है। कल्प के आरम्भ और हमारी मान-तिथि के बीच का काल ७२५,४४८,०७८,८४५ है। वर्तमान कल्प के पहले बीते हुए ब्रह्मा की आयु के दिनों की संख्या ८,६५१,४०१,८१७,१२०,००० है।

वर्षों के दिन बनाने की यही शुद्ध विधि है, और काल के शेष सब मानों के साथ भी इसी के अनुसार व्यवहार होना चाहिए।

हम पहले ही सार्वत्रिक सौर और ऊनरात्र दिनों की गणना में याकूब इब्न तारिक की एक भूल दिखला चुके हैं। उसने एक गणना का अनुवाद भारतीय भाषा से किया था।

पर उस गणना की युक्तियों को वह नहीं सम-
झता था। इसलिए उसका यह कर्तव्य था कि
वह इसकी परीक्षा करता, और इसकी विविध
संख्याओं की एक दूसरे से पड़ताल करता। वह अपनी पुस्तक में
अहर्गण की, अर्थात् वर्षों के दिन बनाने की विधि का भी उल्लेख करता
है, परन्तु उसका वर्णन शुद्ध नहीं; क्योंकि वह कहता है:—

“वर्षों की दी हुई संख्या के मासों को उन अधिमास-मासों की संख्या से गुणन करो जो, अधिमास के प्रसिद्ध नियमों के अनुसार, प्रस्तुत समय तक बीत चुके हैं। गुणनफल को सौर मासों पर बाँटो। तब भागफल उन सम्पूर्ण अधिमास मासों की संख्या योग इसके अपूर्णाङ्क हैं जो प्रस्तुत तिथि तक बीत चुके हैं।”

यहाँ अशुद्धि इतनी प्रत्यक्ष है कि एक प्रतिलिपिकार भी इसे देख लेगा; फिर गणितज्ञ का तो कहना ही क्या जो इस विधि के अनुसार परिसंख्यान करता है; क्योंकि वह सार्वत्रिक के स्थान में आंशिक अधिमास से गुणन करता है।

इसके अतिरिक्त, याकूब अपनी पुस्तक में राशिविश्लेष की एक दूसरी और पूर्ण रूप से शुद्ध विधि का उल्लेख करता है। वह विधि यह है—“जब तुम वर्षों के मासों की संख्या

याकूब की दी हुई
एक दूसरी विधि।
मालूम कर चुको तब उनको चान्द्र मासों की संख्या से गुणन करो, और गुणनफल को सौर मासों पर विभक्त करो। भागफल अधिमास मासों की संख्या साथ ही साथ प्रस्तुत वर्षों के मासों की संख्या है।

संख्या से गुणन करो, और गुणनफल को सौर मासों पर विभक्त करो। भागफल अधिमास मासों की संख्या साथ ही साथ प्रस्तुत वर्षों के मासों की संख्या है।

“इस संख्या को तुम ३० से गुणन करते और गुणन-फल में वर्तमान मास के बीते हुए दिनों को जोड़ देते हो। इनका योगफल चान्द्र दिनों को दिखलाता है।

“यदि, इसके स्थान में, मासों की प्रथम संख्या को ३० से गुणन किया जाता, और मास के अतीत भाग को गुणनफल में जोड़ दिया जाता, तो योगफल आंशिक सौर दिन को दिखलायगा; और यदि इस संख्या का आगे परिसंख्यान पूर्ववर्ती विधि के अनुसार किया जाय, तो हमें अधिमास दिनों के साथ ही साध सौर दिन प्राप्त होंगे।”

इस गणना की कारणविधृति यह है—यदि शेषोक्त विधि की हम सार्वत्रिक अधिमास मासों को संख्या से व्याख्या।

गुणन करें, जैसा कि हमने किया है, और गुणन-फल को सार्वत्रिक सौर मासों पर विभक्त करें, तो भागफल अधिमास काल के उस भाग को दिखलाता है जिससे कि हमने गुणन किया है। अब, क्योंकि, चान्द्र मास सौर और अधिमास मासों का योगफल है, इसलिए, हम उनसे (चान्द्र मासों से) गुणन करते हैं और विभाजन वही रहता है। भागफल गुणित संख्या तथा उस संख्या का अर्थात् (चान्द्र दिनों का) योग-फल है। इसे ही हम ढूँढ़ रहे हैं। पूर्ववर्ती भाग में हम पहले ही कह चुके हैं कि चान्द्र दिनों को सार्वत्रिक ऊनरात्र दिनों से गुणन करने, और गुणनफल को सार्वत्रिक चान्द्र दिनों पर विभक्त करने से हमें

पृष्ठ २२०

ऊनरात्र दिनों का वह भाग मिलता है जिसका सम्बन्ध चान्द्र दिनों की प्रस्तुत संख्या से होता है। तथापि, कल्प के नागरिक दिन चान्द्र दिनों से ऊनरात्र दिनों की संख्या के बराबर कम हैं। अब हमारे पास जो चान्द्र दिन हैं उनका चान्द्र दिनों कण उनके ऊनरात्र दिनों के अनुरूप अंश के साथ वही सम्बन्ध है

जो (कल्प के) चान्द्र दिनों की सम्पूर्ण संख्या का (कल्प के) चान्द्र दिनों की सम्पूर्ण संख्या ऋण (कल्प के) ऊनरात्र दिनों की पूर्ण संख्या से है; और शेषोक्त संख्या सार्वत्रिक नागरिक दिन हैं। इसलिए, हमारे पास चान्द्र दिनों की जो संख्या है यदि हम उसे सार्वत्रिक नागरिक दिनों से गुणन करें, और गुणनफल को सार्वत्रिक चान्द्र दिनों पर विभक्त करें, तो भागफल के रूप में हमें प्रस्तुत तिथि के नागरिक दिनों की संख्या प्राप्त होगी, और इसे ही हम मालूम करना चाहते थे। (एक कल्प के) नागरिक दिनों की सम्पूर्ण संख्या से गुणन करने के स्थान में, हम ३,५०६,४८१ से गुणन करते हैं, और (एक कल्प के) चान्द्र दिनों की सम्पूर्ण संख्या पर भाग देने के स्थान में हम ३,४६२,२२० पर भाग देते हैं।

हिन्दुओं की गणना की एक और भी विधि है। वह आगे दी जाती है—“वे कल्प के बीते हुए वर्षों को १२ से गुणन करते हैं;

हिन्दुओं के अहर्गण और गुणन-फल में वर्तमान वर्ष के बीते हुए की एक और विधि। पूर्ण मास जोड़ देते हैं। योगफल को वे ६८, १२० की संख्या के ऊपर लिखते हैं,

(दीमक चाट गई)

और जो संख्या उन्हें प्राप्त होती है उसको मध्य स्थान में लिखी हुई संख्या में से घटाया जाता है। अवशेष के दुगने को वे ६५ पर बाँटते हैं। तब भागफल आंशिक अधिमासों को दिखलाता है। इस संख्या को वे उस संख्या में जोड़ते हैं जो उच्चतम स्थान में लिखी हुई है। योगफल को वे ३० से गुणन करते हैं, और गुणनफल में वर्तमान मास के बीते हुए दिन बढ़ा देते हैं। योगफल आंशिक सौर दिनों को दिखलाता है। इस संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में, एक दूसरे के नीचे, लिखा जाता है। वे निचली संख्या को ११ से गुणन

करते हैं, और गुणनफल को इसके नीचे लिखते हैं। तब वे इसे ४०३,६६३ पर भाग देते, और भागफल को मध्यवर्ती संख्या में जोड़ते हैं। योगफल को वे ७०३ पर बाँटते हैं, और भागफल आंशिक ऊनरात्र दिनों को दिखाता है। इस संख्या को वे उच्चतम स्थान में लिखी हुई संख्या में से घटाते हैं। अवशेष उन नागरिक दिनों की संख्या है जिन्हें हम मालूम करना चाहते हैं।

इस परिसंख्यान की कारणविवृति यह है—यदि हम सार्व-
त्रिक सौर मासों को सार्वत्रिक अधिमास मासों पर विभक्त करें तो
हमें एक अधिमास मास के मान रूप में
शेषोक्त विधि की ३२^{५६५५५} सौर मास मिल जाते हैं। इसका
व्याख्या।

दुगना ६५^{११५५५५} सौर मास होते हैं। यदि
हम दिये हुए वर्षों के मासों के दुगने को इस संख्या पर भाग दें,
तो भागफल आंशिक अधिमासों की संख्या होता है। तथापि, यदि
हम पूर्णाङ्कों योग एक अपूर्णाङ्क पर भाग दें और विभक्त संख्या में
से एक विशेष भाग निकालना चाहें, अवशेष केवल पूर्णाङ्कों पर
विभक्त हो, और दोनों व्यवकलित अंश उन पूर्णाङ्कों के समान अंश
हों जिनके साथ उनका सम्बन्ध है, तो पूर्ण विभाजक का इसके
अपूर्णान्श के साथ वही सम्बन्ध होगा जो विभक्त संख्या का व्यव-
कलित अंश के साथ है।

यदि हम यह परिसंख्यान अपने मान-संवत्
मान संवत् पर
शेषोक्त विधि का प्रयोग। के लिए करें तो हमें $\frac{११४०४}{१,०३६,८००}$ का अपूर्णाङ्क
मिलता है, और दोनों संख्याओं को १५ पर
बाँटने से हमें $४१५१\frac{१}{३}$ प्राप्त होते हैं।

दुहरे अधिमासों के स्थान में यहाँ इकहरे अधिमासों से भी

गिनती करना सम्भव होगा, और उस अवस्था में अवशेष को दुगुना करने की आवश्यकता न होगी। परन्तु ऐसा जान पड़ता है कि इस विधि के आविष्कारक ने छोटी संख्याएँ प्राप्त करने के लिए आग्नेयन को अधिक पसन्द किया है; क्योंकि यदि हम इकहरे अधिमासों के साथ गिनती करें, तो हमें $\frac{६५,६८३}{१९}$ का अपूर्णाङ्क प्राप्त होता है, जो सामान्य विभाजक के रूप में ८६ द्वारा घटाया जा सकता है। इससे गुणक के रूप में ८६ और विभाजक के रूप में ५४०० प्राप्त होते हैं। इसमें इस विधि के निकालनेवाले ने अपना चातुर्य दिखलाया है, क्योंकि उसके परिसंख्यान का हेतु आंशिक चान्द्र दिनों और लघुतर गुणकों को प्राप्त करने का सङ्कल्प है।

उस (अर्थात् ब्रह्मगुप्त) की ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान की विधि यह है:—

यदि हम सार्वत्रिक चान्द्र दिनों को सार्वत्रिक ऊनरात्र दिनों पर भाग दें, तो भागफल ६३ और एक ब्रह्मगुप्त के अनुसार, अपूर्णाङ्क निकलता है, जो सामान्य विभाजक ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान की विधि। $\frac{४५०,०००}{१९}$ द्वारा घटाया जा सकता है। इस प्रकार वह कालावधि जिसके पृष्ठ २२१

अन्दर एक ऊनरात्र दिन पूरा होता है $६३\frac{४०,६६३}{१९,७३६}$ चान्द्र दिन निकलते हैं। यदि हम इस अपूर्णाङ्क को ग्यारहवें भागों में परिवर्तित कर दें, तो हमें $\frac{६}{१९}$ और $\frac{४५,६४२}{१९,७३६}$ का अवशेष प्राप्त होता है, जिसको यदि कलाओं में प्रकट किया जाय तो वह $०^{\circ} ५६' ५४''$ के बराबर है।

इस अपूर्णाङ्क के एक पूर्णाङ्क के बहुत निकट होने के कारण लोग इसे तुच्छ समझकर छोड़ देते हैं, और इसके स्थान में, मोटे तौर पर,

$\frac{10}{99}$ का उपयोग करते हैं। इसलिए, हिन्दुओं के अनुसार, एक ऊनरात्र दिन $६३\frac{10}{99}$ अथवा $\frac{७०३}{९९}$ चान्द्र दिनों में पूर्ण होता है।

अब यदि हम ऊनरात्र दिनों की संख्या को, जो चान्द्र दिनों की संख्या के अनुरूप है, $६३\frac{१०,६६३}{११,७३६}$ से गुणन करें, तो गुणनफल उस संख्या से कम होगा जो हम $६३\frac{10}{99}$ से गुणन करने से प्राप्त करते हैं। इसलिए, यदि हम, यह मानकर कि भागफल प्रथम संख्या के समान है, चान्द्र दिनों को $\frac{७०३}{९९}$ पर विभक्त करना चाहते हैं, तो चान्द्र दिनों में एक विशेषांश अवश्य ही बढ़ा लेना चाहिए, और इस अंश का परिसंख्यान उस (पुलिस-सिद्धान्त के रचयिता) ने शुद्ध रूप से नहीं, वरन् केवल लगभग तौर से किया था। क्योंकि यदि हम सार्वत्रिक ऊनरात्र दिनों को ७०३ से गुणन करें, तो गुणनफल १७,६३३,०३२,६५०,००० निकलता है, जो सार्वत्रिक चान्द्र दिनों से ग्यारह गुना से भी अधिक है। और यदि हम सार्वत्रिक चान्द्र दिनों को ११ से गुणन करें, तो गुणनफल १७,६३२,८८८,०००,००० निकलता है। दोनों संख्याओं में ४३, ६५०,००० का अन्तर है। यदि हम सार्वत्रिक चान्द्र दिनों के ग्यारह गुना का गुणनफल इस संख्या पर विभक्त करें, तो ४०३,८६३ भागफल प्राप्त होता है।

यह वह संख्या है जिसका उपयोग इस रीति के आविष्कारक ने किया है। यदि शेषोक्त भागफल (४०३,८६३ + एक अपूर्णाङ्क) के आगे छोटा सा अवशेष न हो तो उसकी रीति विलकुल ठीक होती। परन्तु $\frac{४३६५०}{१००००}$ अथवा $\frac{४३६५}{१०००}$ का अपूर्णाङ्क शेष रहता है, और यह वह संख्या है जिसे छोड़ दिया जाता है। यदि वह अपूर्णाङ्क के बिना

इस विभाजक का उपयोग करता है, और आंशिक चान्द्र दिनों के ग्यारह गुना घात को इस पर भाग देता है, तो भागफल उतना ही अधिक बड़ा होगा जितना कि भाज्य बढ़ गया है। इस गणना की दूसरी बातों पर टीका-टिप्पणी का प्रयोजन नहीं।

अधिकांश हिन्दुओं को, अपने वर्षों की गिनती में, अधिमास का प्रयोजन होता है, इसलिए वे इस रीति को अच्छा समझते

एक कल्प, चतुर्युग हैं। वे ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान और या कलियुग के वर्षों के दिनों (अहर्गण) के योग की विधियों की अधिमास मालूम करने परवा न करके, अधिमास के परिसंख्यान की विधि।

की विधियों का विशेष रूप से परिश्रम-पूर्वक वर्णन करते हैं। कल्प, चतुर्युग, या कलियुग के वर्षों के अधिमास मालूम करने की उनकी एक विधि यह है:—

वे वर्षों को तीन भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखते हैं। वे ऊपर की संख्या को १० से, मध्यवर्ती को २४८१ से, और निचली को ७७३६ से गुणा करते हैं। तब वे मध्यवर्ती और नीचे की संख्याओं को ६६०० पर भाग देते हैं। तब भागफल मध्यवर्ती संख्या के दिन, और नीचे की संख्या से अवम होते हैं।

इन दोनों भागफलों का योग ऊपर के स्थान में लिखी हुई संख्या में जोड़ दिया जाता है। तब यह योगफल उन पूर्ण अधिमास दिनों को दिखलाता है जो व्यतीत हो चुके हैं, और जो दूसरे दो स्थानों में रहता है उसकी संख्या वर्तमान अधिमास का अपूर्णाङ्क है। दिनों को ३० पर बाँटने से वे मास निकाल लेते हैं।

याकूब इब्न तारिक ने इस विधि का वर्णन नितान्त शुद्ध रूप से किया है। उदाहरणार्थ, हम अपने मान-वर्ष के लिए इस परिसंख्यान को लगाते हैं। मान-तिथि की घड़ी से लेकर कल्प के जितने

वर्ष व्यतीत हुए हैं उनकी संख्या १,८७२,८४८,१३२ है। इस संख्या को हम तीन भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखते हैं। ऊपर की संख्या

को हम दस से गुणा करते हैं। इससे दाईं मान-वर्ष पर लगाई और इसमें एक शून्य और बढ़ जाता है। हुई शेषोक्त विधि।

मध्यवर्ती संख्या को हम २४८१ से गुणा करते हैं और गुणनफल ४, ८८४, ८८४, ३१५, ४८२ निकलता है।

नीचे की संख्या को हम ७७३८ से गुणा करते हैं, जिसमें

१५, २६८, ६४५, ५८३; ५४८ गुणनफल निकलता है। पिछली दो संख्याओं को ८६०० पर बांटा जाता है; इससे मध्यवर्ती संख्या के लिए भागफल के रूप में ५०८, ८८३, ७८२ निकलते हैं और ८२८२ अवशेष रहता है, और निचली संख्या के लिए १,५८०, ४८३, ८१५ लव्य और ८५४८ अवशेष रहता है। इन दोनों अवशेषों का योग १७, ८४० है।

इस अपूर्णाङ्क (अर्थात् $1 \frac{7080}{8600}$) को एक पूर्णाङ्क गिन लिया जाता है। इससे तीनों स्थानों में संख्याओं का योग २१, ८२८, ८४८, ०१८ अर्थात् अधिमास दिन, योग वर्तमान अधिमास दिन (अर्थात् जो अब पूरा होनेवाला है) का $\frac{103}{120}$ दिन, हो जाता है।

इन दिनों के मास बनाने से हमें ७२७, ६६१, ६३३ महीने और अट्ठाईस दिन का अवशेष प्राप्त होता है, जिसको श-द-द कहते हैं। यह चैत्रमास (जिसका मासों के अनुक्रम में छोड़ नहीं दिया जाता) के आरम्भ के बीच, और महाविषुव के क्षण के बीच का अन्तर है।

फिर, जो लव्य हमें मध्यवर्ती संख्या के लिए मिली है उसको कल्प के वर्षों में जोड़ देने से, २,४८२, ८३१, ८१४ योगफल निकलता है। इस संख्या को ७ पर बाँटने से ३ अवशेष रहता है। इस-लिए, प्रस्तुत वर्ष में, सूर्य मेषराशि में मङ्गलवार को प्रविष्ट हुआ है।

मध्यवर्ती और निचले स्थानों की संख्याओं के लिए जिन संख्याओं शेषोक्त विधि को का गुणकों के रूप में उपयोग किया जाता है स्पष्ट करने के लिए उनकी व्याख्या निम्नलिखित रीति से की जाती है:—

कल्प के नागरिक दिनों को कल्प के सौर-चक्रों पर भाग देने से, हमें लब्धि रूप में दिनों की वह संख्या मिलती है जिससे एक वर्ष बनता है, अर्थात् $365 \frac{9,996,420,000}{8,320,000,000}$, इस अपूर्णाङ्क को $840,000$ के सामान्य भाजक द्वारा छोटा करने से $365 \frac{2459}{8600}$ बन जाता है। इस अपूर्णाङ्क को ३ पर बाँटकर और भी छोटा किया जा सकता है, परन्तु लोग इसको ऐसा ही रहने देते हैं, जिससे इस पूर्णाङ्क का और इस अपूर्णाङ्क की अगली क्रिया में आनेवाले दूसरे अपूर्णाङ्कों का भाजक एक ही रहे।

सार्वत्रिक अनरात्र दिनों को कल्प के सौर वर्षों पर बाँटने से, लब्धि अनरात्र दिनों की संख्या निकलती है जिनका सम्बन्ध एक सौर वर्ष से होता है, अर्थात् $5 \frac{3,452,420,000}{8,320,000,000}$ इस अपूर्णाङ्क को $840,000$ के सामान्य भाजक द्वारा छोटा करने से $5 \frac{6026}{8600}$ दिन निकलते हैं। यह अपूर्णाङ्क ३ पर भाग देने से और भी छोटा किया जा सकता है।

सौर और चान्द्र वर्षों के मान लगभग ३६० दिन हैं। यही बात सूर्य और चन्द्र के नागरिक वर्षों की है। पहला कुछ बड़ा होता है और दूसरा कुछ छोटा। इन मानों में से एक, चान्द्र वर्ष, का इस परिसंख्यान में प्रयोग किया गया है, और दूसरे मान, सौर वर्ष, की तलाश की जाती है। (मध्यवर्ती और निचली संख्या की)

दो लब्धियों का योगफल दोनों प्रकार के वर्षों के बीच का अन्तर है। ऊपर की संख्या का पूर्ण दिनों की संख्या से गुणन किया जाता है, और मध्यवर्ती तथा निचली संख्याओं को दोनों अपूर्णाङ्कों में से प्रत्येक के साथ गुणा किया जाता है।

यदि हम इस परिसंख्यान का संचेप करना चाहें, और, हिन्दुओं की तरह, हमारी इच्छा सूर्य और चाँद की मध्य गतियों को मालूम करने की न हो, तो हम मध्यवर्ती तथा निचली इस विधि का सुगमीकरण। संख्याओं के गुणकों का आपस में योग कर

देते हैं। इससे १०,२२० योगफल प्राप्त होता है।

ऊपर के स्थान के लिए हम इस संख्या में भाजक $\times १० = ८६,०००$ का घात जोड़ देते हैं। इससे $\frac{१०६,२२०}{८६००}$ प्राप्त होता है। इस अपूर्णाङ्क को छोटा करके आधा करने पर $\frac{५३११}{४८०}$ प्राप्त होते हैं।

इस परिच्छेद में हम पहले हो स्पष्ट कर चुके हैं कि दिनों को ५३११ से गुणा करने से, और गुणनफल को १७२, ८०० पर भाग देने से, अधिमासों की संख्या प्राप्त होती है। अब यदि हम दिनों के स्थान में वर्षों की संख्या से गुणा करें, तो गुणनफल उस गुणनफल का $\frac{१}{३६०}$ होगा जो दिनों की संख्या के साथ गुणा करने से प्राप्त होता। इसलिए, यदि हम वही लब्धि प्राप्त करना चाहते हैं जो पहले विभाजन से प्राप्त होती है, तो यह आवश्यक है कि हम उस

पृष्ठ २२३ भाजक के $\frac{१}{३६०}$ पर भाग दें जिस पर हमने

पहली अवस्था में भाग दिया था, अर्थात् ४८० (क्योंकि $३६० \times ४८० = १७२, ८००$)।

वह रीति भी उसी के सदृश है जिसका पुलिस ने निर्देश किया है; “आंशिक मासों की संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो।

एक स्थान में इसे ११११ से गुणा करो, और

[पुलिस के मतानुसार, गुणानफल को ६७,५०० पर भाग दो। लब्धि अधिमास निकालने की एक दूसरी रीति। को दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में से घटाओ, और अवशेष को ३२ पर भाग दो।

लब्धि अधिमास मासों की संख्या है, और लब्धि में यदि कोई अपूर्णाङ्क हो तो वह अधिमास मास के उस अंश को दिखलाता है जो अभी बन रहा है। इस संख्या को ३० से गुणा करने और घात को ३२ पर भाग देने से, लब्धि वर्तमान अधिमास मास के पूरे दिनों और दिनों के अपूर्णाङ्कों को दिखलाता है।”

इस रीति की कारणविवृति आगे लिखी जाती है:—

यदि आप एक चतुर्युग के सौर मासों पर, पुलिस के सिद्धान्तानुसार, चतुर्युग के अधिमास महीनें को भाग देंगे तो आपको

लब्धि के रूप में $३२ \frac{३२,४४२}{६६,२८६}$ मिलेगा। यदि आप पुलिस की रीति का मासों को इस संख्या पर भाग देंगे, तो आपको समाधान।

चतुर्युग या कल्प के अतीतांश के पूर्ण अधिमास प्राप्त होंगे। परन्तु पुलिस, किन्हीं अपूर्णाङ्कों के बिना, केवल पूर्णाङ्कों पर ही भाग देना चाहता था। इसलिए, जैसा कि ऐसी ही एक दश में पहले स्पष्ट किया जा चुका है, उसे भाज्य में से कुछ घटाना पड़ा था। अपने मान-वर्ष पर परिसंख्यान को लगाते समय, भाजक के रूप में, हमें $\frac{३२,४४२}{२,१६०,०००}$ प्राप्त हुआ है। इसको ३२ पर भाग देने से छोटा किया जा सकता है। इससे यह $\frac{११११}{६७,२००}$ बन जाता है।

इस गणना में, पुलिस ने, मासों के स्थान में, सौर दिनों से गिनती की है जिनमें कि तिथि निकाली जाती है। क्योंकि वह कहता है—“इस संख्या को तुम दो भिन्न-पुलिस का और उद्धरण। भिन्न स्थानों में लिखो। एक स्थान में इसे २७१ से गुणा करो, और गुणनफल को ४,०५०,००० पर भाग दो। लब्धि को दूसरे स्थान की संख्या में से घटाओ और अवशेष को ८७६ पर भाग दो। तब लब्धि अधिमास महीनों, दिनों, और दिन के भग्नांशों की संख्या है।”

वह और कहता है:—“इसका कारण यह है, कि चतुर्युग के दिनों को अधिमास मासों पर भाग देने से, तुम्हें लब्धि के रूप में ८७६ दिन और १०४,०६४ का अवशेष प्राप्त होगा। इस संख्या के लिए और भाजक के लिए सामान्य हार ३८४ हैं। उससे अपूर्णाङ्क को छोटा करके हमें $\frac{२७१}{२,०५०,०००}$ दिन प्राप्त होते हैं।”

परन्तु, यहाँ मुझे प्रतिलिपिकार या अनुवादक पर सन्देह होता पुलिस के उद्धृत है, क्योंकि पुलिस जैसा विद्वान् ऐसी भूलें वचन की आलोचना। नहीं कर सकता था। बात यों है—

जो दिन अधिमास मासों पर बाँटे जाते हैं वे आवश्यकता के तौर पर सौर दिन हैं। जैसा कि कहा जा चुका है, लब्धि में पूर्णाङ्क और अपूर्ण अङ्क हैं। हारकाङ्क और अंशाङ्क दोनों का सामान्य भाजक २४ की संख्या है। उससे अपूर्णाङ्क को छोटा करके हमें $\frac{१३१}{२४}$ प्राप्त होते हैं।

यदि हम इस नियम को मासों पर लगायें, और अधिमास महीनों की संख्या को छोटा करके अपूर्णाङ्कों तक ले आयें तो हार ४७, ८००, ००० निकलता है। इस हार और इसके अंश दोनों

का सामान्य भाजक १६ है। उससे अपूर्णाङ्क को छोटा करने पर

२७१

२,८००,००० निकलता है।

अब यदि हम पुलिस की भाजक के रूप में ग्रहण की हुई संख्या को अभी ऊपर कहे सामान्य भाजक, अर्थात् ३८४, से गुणा करें, तो हमें गुणनफल १, १५५, २००,०००, अर्थात् चतुर्युग के सौर दिन प्राप्त होंगे। परन्तु यह सर्वथा असम्भव है कि इस संख्या का, गणना के इस भाग में, भाजक के तौर पर उपयोग किया जाय। यदि हम, सार्वत्रिक सौर मासों को अधिमास महीनों पर भाग देकर, इस रीति का आधार ब्रह्मगुप्त के नियमों को बनाना चाहते हैं तो, उसके द्वारा प्रयुक्त रीति के अनुसार, फल अधिमास की संख्या से दुगना होगा।

फिर, ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान के लिए ऊनरात्र दिनों के एक वैसी ही रीति का प्रयोग किया जा परिसंख्यान की रीति। सकता है।

आंशिक चान्द्र दिनों को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। एक स्थान में, इस संख्या को ५०, ६६३ से गुणा करो और गुणनफल को ३, ५६२, २२० पर भाग दो। लब्धि को दूसरे स्थान में लिखी संख्या में से घटाओ, और अवशेष को किसी अपूर्णाङ्क के बिना ६३ पर भाग दो।

हिन्दुओं के और अधिक लम्बे विमर्श में कुछ भी लाभ नहीं, विशेषतः क्योंकि उन्हें अवम का, अर्थात् आंशिक ऊनरात्र के अवशेष का, प्रयोजन है, क्योंकि दो विभाजनों से जो अवशेष हमें प्राप्त होते हैं उनके दो भिन्न-भिन्न हार हैं।

जो राशिविश्लेष के पूर्ववर्ती नियमों को पूर्णतया जानता है

वह, यदि कल्प या चतुर्युग के अतीत दिनों

कुछ दिनों की दी हुई एक निश्चित संख्या की एक निश्चित संख्या दी हुई हो तो, विपरीत से कालक्रमानुगत तिथि क्रिया—संयोग—को भी पूरा कर सकेगा। बनाने का नियम। अहर्गण का विपर्यय। परन्तु, निश्चयात्मक होने के लिए, हम यहाँ आवश्यक नियमों की पुनरावृत्ति करते हैं।

यदि दिन दिये हुए हों और हम वर्ष मालूम करना चाहें, तो दिन आवश्यक रूप से नागरिक दिन होंगे, अर्थात् चान्द्र दिनों और ऊनरात्र दिनों के बीच का अन्तर होगा। इस अन्तर (अर्थात् नागरिक दिनों) का उनके ऊनरात्र के साथ वही संबंध है जो सार्वत्रिक चान्द्र दिनों और सार्वत्रिक ऊनरात्र दिनों के बीच के अन्तर, अर्थात् १, ५७७, ८१६, ४५०, ००० का सार्वत्रिक ऊनरात्र दिनों के साथ है। शेषोक्त संख्या (अर्थात् १, ५७७, ८१६, ४५०, ०००) को ३, ५०६, ४८१ द्वारा दरसाया गया है। यदि हम दिये हुए दिनों को ५५, ७३८ से गुणा करें और गुणनफल को ३, ५०६ पर भाग दें, तो लब्धि आंशिक ऊनरात्र दिनों को दिखलायगी। इसमें नागरिक दिनों को जोड़ने से, चान्द्र दिनों की संख्या, अर्थात् आंशिक सौर और आंशिक अधिमास दिनों का योगफल निकल आता है। इन चान्द्र दिनों का इनसे संबंध रखनेवाले अधिमास दिनों से वही सम्बन्ध है जो सार्वत्रिक सौर और अधिमास दिनों के योग, अर्थात् १६०, २८६, ८००, ००० का सार्वत्रिक अधिमास दिनों के साथ है। इस संख्या (अर्थात् १६०, २८६, ८००, ०००) को १७८, १११ की संख्या दिखलाती है।

यदि तुम फिर, आंशिक चान्द्र दिनों को ५३११ से गुणा करो, और गुणनफल को १७८, १११ पर भाग दो, तो लब्धि आंशिक

अधिमास दिनों की संख्या होगी। इनको चान्द्र दिनों में से घटाओ, तो अवशेष सौर दिनों की संख्या है। इस पर तुम दिनों को ३० पर भाग देकर उनके मास बनाओ, और मासों को १२ पर भाग देकर वर्ष बनाओ। यही हम मालूम करना चाहते हैं।

उदाहरणार्थ, आंशिक नागरिक दिन जो हमारे मान-वर्ष तक व्यतीत हो चुके हैं ७२०,६३५,८५१,८६३ हैं। यह संख्या दी

हुई है और जो कुछ हम मालूम करना चाहते हैं वह यह है कि कितने भारतीय वर्ष और मान-वर्ष पर नियम का प्रयोग।

मास दिनों की इस संख्या के बराबर हैं।

पहले, हम इस संख्या को ५५,७३८ से गुणा करते, और गुणनफल को ३,५०६, ४८१ पर भाग देते हैं। लब्धि ११,४५५,२२४, ५७५ ऊनरात्र दिन हैं।

हम इस संख्या को नागरिक दिनों में जोड़ देते हैं। योगफल ७३२,०८१,१७६,५३८ चान्द्र दिन हैं। हम उनको ५३११ से गुणा करते हैं, और गुणनफल को १७८,१११ पर भाग देते हैं। लब्धि अधिमास दिनों की संख्या है, अर्थात् २१,८२८,८४८,०१८।

हम उनको चान्द्र दिनों में से घटाते हैं। इससे ७१०,२६१, ३२७,५२० अवशेष अर्थात् आंशिक सौर दिन प्राप्त होते हैं। हम इनको ३० पर भाग देते हैं। इसकी लब्धि २३,६७५,३७७,५८४ अर्थात् सौर मास निकलते हैं। इनको १२ पर भाग देने से, भारतीय वर्ष, अर्थात् १,८७२,८४८,१३२ निकलते हैं। जैसा कि हम किसी पूर्ववर्ती अनुच्छेद में पहले ही कह आये हैं, यह वर्षों की वही संख्या है जिससे हमारी मानतिथि बनती है।

याकूब इब्न तारिक ने इसी विषय में एक टिप्पणी लिखी है—

“दिये हुए नागरिक दिनों को सार्वत्रिक चान्द्र दिनों से गुणा करो और गुणनफल को सार्वत्रिक नागरिक दिनों पर भाग दो। लब्धि को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। एक याकूब हन्न तारिक का इसी प्रयोजन के लिए दिया हुआ नियम। स्थान में संख्या को सार्वत्रिक अधिमास दिनों से गुणा करो और गुणनफल को सार्वत्रिक चान्द्र दिनों पर भाग दो। लब्धि अधिमास महोने होंगे। इनको ३० से गुणा करो और गुणनफल को दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में से घटाओ। अवशेष आंशिक और दिनों की संख्या है। तुम इनको आगे मासों और वर्षों में बढ़ा दो।”

इस गणना की कारण-विवृति निम्नलिखित है—

हम पहले कह चुके हैं कि दिनों की दी हुई संख्या चान्द्र दिनों और उनके ऊनरात्र के बीच का अन्तर है, जैसा कि सार्वत्रिक नागरिक दिन सार्वत्रिक चान्द्र दिनों और उनके शेषोक्त रीति का स्पष्टीकरण। सार्वत्रिक ऊनरात्र के बीच का अन्तर है।

इन दोनों मानों का एक दूसरे के साथ एक रूप सम्बन्ध है। इसलिए हमें आंशिक चान्द्र दिन प्राप्त होते हैं जो दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखे हुए हैं। अब, ये और अधिमास दिनों के योग-फल के बराबर हैं, जिस प्रकार कि साधारण चान्द्र दिन सार्वत्रिक और दिनों और सार्वत्रिक अधिमास दिनों के योग-फल के बराबर होते हैं। इसलिए आंशिक और सार्वत्रिक अधिमास दिनों का एक दूसरे के साथ वैसा ही सम्बन्ध है जैसा कि दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखी हुई उन दो संख्याओं का। उन दोनों से अभिप्राय चाहे मासों से हो या दिनों से, अन्तर कुछ नहीं पड़ता।

आंशिक अधिमास महीनों के द्वारा आंशिक ऊनरात्र दिनों के परिसंख्यान के लिए याकूब का आगे लिखा नियम उसकी पुस्तक के सभी हस्तलेखों में पाया जाता है—

“अतीत अधिमास को, वर्तमान अधिमास के भग्नांशों सहित, सार्वत्रिक ऊनरात्र दिनों से गुणा किया जाता है, और गुणनफल को सार्वत्रिक सौर मासों पर भाग दिया जाता है। लब्धि को अधिमास में जोड़ दिया जाता है। योग-फल अतीत ऊनरात्रों की संख्या है।”

मैं समझता हूँ, इस नियम से यह बात प्रकट नहीं होती कि इसके बनानेवाले को इस विषय का पूर्ण ज्ञान था, और न यही कि उसे उपमिति या परीक्षण में बहुत विश्वास था। क्योंकि, हमारी मान-तिथि तक चतुर्युग के जितने अधिमास महीने बीत चुके हैं उनकी संख्या, पुलिस के सिद्धान्तानुसार, $0, 1, 86, 525 \frac{88537}{84000}$ है। इस संख्या को चतुर्युग के ऊनरात्र से गुणा करने से गुणनफल $30, 011, 600, 067, 826 \frac{41}{924}$ प्राप्त होता है। इस संख्या को सौर मासों पर भाग देने से $577, 827$ लब्धि प्राप्त होती है। इसको अधिमास में जोड़ने से योग-फल $1, 774, 842$ होता है। और यह वह नहीं जो हम मालूम करना चाहते थे। इसके विपरीत, ऊनरात्र दिनों की संख्या $17, 734, 700$ है। इस संख्या का 30 से गुणन का गुणनफल भी वह नहीं जिसे हम मालूम करना चाहते थे। इसके विपरीत, यह $53, 263, 560$ है। दोनों संख्याएँ सत्य से बहुत दूर हैं।

तिरपनवाँ परिच्छेद

अहर्गण, अथवा समय की विशेष-विशेष तिथियों
या क्षणों के लिए पंचांगों में नियत किये हुए
विशेष नियमों के अनुसार वर्षों के
मास बनाने पर ।

जिन शाकों के पञ्चाङ्गों में दिन बनाये जाते हैं उन सब में ऐसे
अब्दारम्भ नहीं होते जो समय के ऐसे क्षणों पर आते हों जब अधि-

मास या ऊनरात्र दैवयोग से ठीक पूरा होता
अहर्गण की रीति; है । इसलिए पञ्चाङ्गों के रचयिताओं को
जैसी कि वह विशेष तिथियों पर प्रयुक्त अधिमास और ऊनरात्र की गणना के लिए
होती है ।

ऐसी विशेष संख्याओं का प्रयोजन होता है
जिनका; यदि गणना को सुव्यवस्थित रूप से आगे चलाना है, जोड़ना
या घटाना आवश्यक होता है । उनके पञ्चाङ्गों या ज्योतिष के
गुटकों के अध्ययन से इन नियमों के विषय में जो कुछ भी हम
सीख पाये हैं वह पाठकों की भेंट किया जाता है ।

पहले, हम खण्डखाद्यक के नियम का उल्लेख करते हैं, क्योंकि
यह पञ्चाङ्ग सबसे अधिक विख्यात है और ज्योतिषी लोग इसको
सबसे उत्तम समझते हैं ।

ब्रह्मगुप्त कहता है “शककाल का वर्ष लो, उसमें से ५८७ घटाओ, अवशेष को १२ से गुणा करो, और गुणनफल में प्रस्तुत वर्ष के वे पूर्ण मास जोड़ दो जो व्यतीत हो चुके खण्डखाद्यक की रीति। हैं। योगफल को ३० से गुणा करो, और गुणनफल में वे दिन जोड़ दो जो वर्तमान मास के वीत चुके हैं। योगफल आंशिक सौर दिनों को दिखलाता है।

“इस संख्या को तीन भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। मध्यवर्ती और निचली संख्याओं में ५ जोड़ दो, और सबसे निचली को १४, ६४५ पर भाग दो। लब्धि को मध्यवर्ती संख्या में से घटाओ, और भाग देने से जो अवशेष तुम्हें मिला है उसे छोड़ दो। मध्यवर्ती संख्या को ६७६ पर भाग दो। लब्धि पूर्ण अधिमास महानों की संख्या है, और अवशेष वह है जो वर्तमान अधिमास महाने का व्यतीत हो चुका है।

“इन मासों को ३० से गुणा करो, और गुणन-फल को ऊपर की संख्या में जोड़ दो। योगफल आंशिक चान्द्र दिनों की संख्या है। इनको ऊपर के स्थान में रहने दो, और इसी संख्या को मध्य स्थान में लिखो। इसको ११ से गुणा करो और इसमें ४६७ जोड़ दो। इस योगफल को निचले स्थान में लिखो। तब इस संख्या को १११,५७३ पर भाग दो। लब्धि को मध्यवर्ती संख्या में से घटाओ और (भाग देने से) जो अवशेष निकला है उसे छोड़ दो। फिर, मध्यवर्ती संख्या को ७०३ पर भाग दो, तब लब्धि ऊनरात्र दिनों की, और अवशेष अवमों की दिखलायगा। ऊनरात्र दिनों को ऊपर की संख्या में से घटाओ। अवशेष नागरिक दिनों की संख्या है।”

यह खण्डखाद्यक का अहर्गण है । इस संख्या को ७ पर भाग देने से, अवशेष सप्ताह के उस दिन को प्रकट करेगा जिस दिन प्रकृत तिथि होगी ।

हम इस नियम का उदाहरण अपने मान-वर्ष की अवस्था में देते हैं । शककाल का अनुरूप वर्ष ६५३ है । हम उसमें से ५८७ घटाते हैं और शेष ३.६ बचते हैं । हम मान-वर्ष पर इस शेष का प्रयोग । इसका 12×30 के गुणनफल से गुणा करते हैं, क्योंकि तिथि मासों और दिनों से रहित है । गुणनफल १३१, ७६० अर्थात् सौर दिन हैं ।

हम इस संख्या को तीन भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखते हैं । मध्यवर्ती और निचली संख्याओं में हम ५ जोड़ देते हैं, जिससे दोनों स्थानों में हमें १३१, ७६५ प्राप्त होते हैं । निचली संख्या को हम १४, ६४५ से भाग देते हैं । लब्धि ८ होती है, जिसको हम मध्यवर्ती संख्या में से घटाते हैं, और यहाँ हमें १३१, ७५७ अवशेष प्राप्त होता है । तब हम उस अवशेष की उपेक्षा कर देते हैं जो विभाजन का परिणाम स्वरूप है ।

फिर, हम मध्यवर्ती संख्या को ६७६ पर भाग देते हैं । लब्धि १३४-मासों की संख्या को दिखलाती है । इसके अतिरिक्त $\frac{६७३}{६७६}$ अवशेष रहता है । मासों को ३० से गुणा करने से ४०२० गुणन-फल निकलता है । इसको हम सौर दिनों में जोड़ देते हैं । इससे हमें चान्द्र दिन, अर्थात् १३५, ७८० प्राप्त होते हैं । हम इस संख्या को तीनों संख्याओं के नीचे लिखते हैं, इसको ११ से गुणा करते हैं, और गुणन-फल में ४६७ जोड़ देते हैं । इस प्रकार हमें १, ४६४, ०७७ की संख्या प्राप्त होती है । हम इस संख्या को चारों संख्याओं के

नीचे लिखते हैं, और इसको १११,५७३ पर भाग देते हैं। लब्धि १३ निकलती है, और अवशेष, अर्थात् ४३,६२८ को छोड़ दिया जाता है। हम लब्धि को मध्यवर्ती संख्या में से घटाते हैं। इस प्रकार हमें १,४६४,०६४ अवशेष प्राप्त होता है। हम इसको ७०३ पर भाग देते हैं। लब्धि २१२५ होती है, और अवशेष, अर्थात् अवम, $\frac{१८६}{७०३}$ । हम भाग-फल को चान्द्र दिनों में से घटाते हैं, और अवशेष १३३,६५५ निकलता है। ये नागरिक दिन हैं जिनको हम मालूम करना चाहते हैं। इनको ७ पर भाग देने से, ४ अवशेष रहता है। इसलिए मान-वर्ष के चैत्र मास की पहली बुधवार को होती है।

यजुर्जिर्द के संवत् का अवदारम्भ इस शाके के गणनारम्भ से ११,६६८ दिन पहले होता है। इसलिए यजुर्जिर्द के संवत् के दिनों का हमारी मान-तिथि तक जोड़ १४५,६२३ दिन है। इनको फारसी वर्ष और मासों पर भाग देने से हमें अनुरूप फारसी तिथि के रूप में यजुर्जिर्द का संवत् ३६६, और १८ वीं इसफन्दार्मज़ मिलती है। अधिमास महीने के ३० दिनों के साथ पूर्ण होने के पहले, यह आवश्यक है कि अब तक पाँच घटी, अर्थात् दो घंटे धीत जायें। फलतः, वर्ष लौढ़ का वर्ष है, और चैत्र वह मास है जो इसमें दो बार गिना जाता है।

एक वुरे अनुवाद के अनुसार अलअर्कन्द पञ्चाङ्ग की रीति यह है—“यदि आप अर्कन्द अर्थात् अहर्गण, जानना चाहते हैं, तो

६० लो, इसको ६ से गुणा करो, गुणनफल में ८, और सिंघ के राज्य के वर्ष, अर्थात् सफ़र अरबी पुस्तक की रीति।

मास सन् ११७ हिजरी तक का समय जोड़ो। यह सफ़र मास सन् १०६ के चैत्र मास के अनुरूप है। उस योग-फल में से ५८७ घटाओ, तब अवशेष शक के वर्षों को दिखलाता है।

एक सुगमतर रीति आगे लिखी जाती है—‘यज्जिर्दी संवत् को लेकर उसमें से ३३ घटा दो। अवशेष शख के वर्षों को दिखलाता है। अथवा आप अर्कन्द के मूल नव्वे वर्षों के साथ भी आरम्भ कर सकते हैं। उनको ६ से गुणा करो, और गुणनफल में १४ जोड़ दो। योगफल में यज्जिर्दी संवत् के वर्ष जोड़ दो, और उसमें से ५८७ घटा दो। अवशेष शख के वर्षों को दिखलाता है।’

मेरा विश्वास है कि जिस शख का उल्लेख यहाँ है वह शक से अभिन्न है। परन्तु, इस गणना का परिणाम हमें शक-संवत् तक नहीं, वरन् गुप्त-संवत् तक पहुँचाता है, जिसके शपोक्त रीति पर यहाँ दिन बनाये गये हैं। यदि अर्कन्द का गुण-दोष-परीक्षात्मक कर्त्ता ६० से आरम्भ करता, उनको ६ से गुणा टिप्पणियाँ। करता, उनमें ८ जोड़ता, जिससे उसे ५४८ प्राप्त होता, और वर्षों की बढ़ती से इस संख्या को परिवर्तित न करता, तो बात उसी परिणाम पर पहुँच जाती, और अधिक सुगम और सरल होती।

सफुर मास की पहली, जिसका उल्लेख शेषोक्त रीति का लेखक करता है, यज्जिर्दी के संवत् १०३ की आठवीं दैमाह के अनुरूप है।

पृष्ठ २२७

इसलिए वह चैत्रमास को दैमाह की अमा-वास्या पर निर्भर ठहराता है। परन्तु, उस समय में फारसी मास वास्तविक काल से आगे रहे हैं, क्योंकि (३६५ पूर्ण दिनों के पश्चात्) दिन-चतुर्थांश नहीं जोड़े गये। रचयिता के अनुसार, सिंध-राज्य के जिस संवत् का वह उल्लेख करता है वह अवश्य ही यज्जिर्दी के संवत् के छः वर्ष पहले होना चाहिए। तदनुसार, हमारे मान-वर्ष के लिए इस संवत् के वर्ष ४०५ होंगे। ये, अर्कन्द के वर्षों अर्थात् ५४८, समेत, जिनके साथ ग्रन्थकार

आरम्भ करता है, ६५३ वर्षों को शककाल का संवत् दिखलाते हैं। जिस परिमाण का उल्लेख ग्रन्थकार ने किया है उसको घटा देने से, यह गुप्तकाल के अनुरूप संवत् में परिवर्तित हो जाता है।

वियोजन या अहर्गण्य की इस रीति की अन्य बातें खण्डखाद्यक की रीति की बातों से, जैसा कि हमने इसका वर्णन किया है, अभिन्न हैं। कभी-कभी आपको हस्तलेख में ऐसा पाठ मिलेगा जो ६७६ के स्थान में १००० पर भाग देने का निर्देश करता है, परन्तु यह केवल हस्तलेखों की भूल है, क्योंकि ऐसी रीति का कोई आधार नहीं।

इसके आगे विजयनन्दिन् की अपने करणतिलक नामक पञ्चाङ्ग में दी हुई रीति है।

शककाल के वर्ष लो, उनमें से ८८८ घटाओ, अवशेष को १२ से गुणा करो, और गुणनफल में वर्तमान वर्ष के बीते हुए पूर्ण मासों को जोड़ दो। योगफल को दो भिन्न-भिन्न करणतिलक पञ्चाङ्ग स्थानों में लिखो। एक संख्या को ६०० से की रीति।

गुणा करो, गुणनफल में ६६१ जोड़ दो, और योगफल को २६२८२ पर भाग दो। लब्धि अधिमास मासों को दिखलायगी। इसको दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में जोड़ दो, योगफल को ३० से गुणा करो, और गुणनफल में वर्तमान मास के बीते हुए दिन जोड़ दो। योगफल चान्द्र दिनों को दिखलायगा। इस संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। एक संख्या को ३३०० से गुणा करो, गुणनफल में ६४,१०६ जोड़ो, योगफल को २१०,६०२ से भाग दो। लब्धि ऊनरात्र दिनों को, और अवशेष अवशेषों को दिखलाता है। ऊनरात्र दिनों को चान्द्र दिनों में से घटाओ। मध्य रात्रि को आरम्भ मानकर गिनने से, अवशेष अहर्गण्य है।

अपने मान-वर्ष के उपयोग में हम इस रीति को उदाहरण द्वारा स्पष्ट करते हैं। हम शककाल के अनुरूप वर्ष ८५३ में से ८८८

घटाते हैं, जिससे शेष ६५ रह जाते हैं। इस रीति का मान-वर्ष पर प्रयोग। वर्षों की यह संख्या ७८० वर्षों के बराबर है।

हम इस संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखते हैं। एक स्थान में हम इसे ८०० से गुणा करते हैं, उसमें ६६१ जोड़ देते हैं, और योगफल को २८,२८२ पर भाग देते हैं। लब्धि २३ $\frac{२६१७५}{२८२८२}$ अधिमास देती है।

गुणक ३० है। इससे गुणित होने से, मास दिनों में परिवर्तित हो जाते हैं। परन्तु, गुणनफल को पुनः ३० से गुणा किया जाता है। भाजक ८७६ के गुणन योग अगला अपूर्णाङ्क गुणित ३० का योगफल है, जिसका फल यह है कि दोनों संख्याओं का संबंध एक ही प्रकार से है (अर्थात् दोनों दिनों को दिखलाते हैं)। फिर, इसका फल-स्वरूप मासों की जो संख्या निकलती है उसको हम उन मासों में जोड़ते हैं जिनको हम पहले मालूम कर चुके हैं। योगफल को ३० से गुणा करने से, हमें गुणनफल २४,०६० (२४,०६० पढ़िए) अर्थात् चान्द्र दिन प्राप्त होते हैं।

हम इनको दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखते हैं। एक संख्या को हम ३३०० से गुणा करते हैं जिससे गुणनफल ७८,३६८,००० (७८,४८७,००० पढ़िए) प्राप्त होता है। इसमें ६४,१०६ (६८,६०१ पढ़िए) बढ़ाने से योग-फल ७८,४६२,१०४ (७८,५६६,६०१ पढ़िए) प्राप्त होता है। इसको २१०,६०२ पर भाग देने से भाग-फल ३७६ (३०७ पढ़िए) अर्थात् ऊनरात्र दिन, और अवशेष $\frac{१६२६५२}{२१०६०२}$

($\frac{१६५४७}{२१०६०२}$ पढ़िए) अर्थात् अवम निकलते हैं। हम ऊनरात्र दिनों

को दूसरे स्थान में लिखे हुए चान्द्र दिनों में से घटाते हैं, और अवशेष नागरिक अहर्गण्य अर्थात् नागरिक दिनों की संख्या है, अर्थात् २३,६८४ (२३,७१३ पढ़िए) ।

वराहमिहिर की पञ्चसिद्धान्तिका की रीति यह है—“शककाल के वर्ष लो, उनमें से ४२७ घटाओ । अवशेष को १२ से गुणा करके मासों में परिवर्तित कर दो । उस संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो ।

पञ्चसिद्धान्तिका की रीति ।

एक संख्या को ७ से गुणा करो और गुणन-फल को २२८ पर भाग दो । लब्धि अधिमास महीनों की संख्या है । इनको दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में जोड़ दो, योगफल को ३० से गुणा करो, और गुणनफल में वर्तमान मास के वे दिन जोड़ दो जो बीत चुके हैं । योगफल को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो । निचली संख्या को ११ से गुणा करो, गुणनफल में ५१४ जोड़ो, और योगफल को ७०३ पर भाग दो । भाग-फल को ऊपर पृष्ठ २२८ के स्थान में लिखी हुई संख्या में से घटाओ । जो अवशेष होगा वह नागरिक दिनों की संख्या है ।”

वराहमिहिर कहता है कि यह यंत्रों के सिद्धान्त की रीति है ।

अपने मान-वर्षों में से एक पर हम इस रीति का निदर्शन करते हैं । शककाल के वर्षों में से ४२७ घटाओ । अवशेष, अर्थात् ५२६ वर्ष, ६३१२ मासों के बराबर हैं ।

मान-वर्ष पर इस अधिमासों की अनुरूप संख्या १८३ है, और रीति का प्रयोग ।

अवशेष $\frac{14}{18}$ इन मासों की संख्या दूसरे मासों समेत ६५० $\frac{1}{2}$ है, जो १८५, १५० चान्द्र दिनों के बराबर है ।

इस रीति में जो संयोजन होते हैं उनका प्रयोजन समय के उन भगनाशों के कारण है जो प्रस्तुत संवत् के गणनारम्भ से छटे रहते हैं। ७ से गुणन का प्रयोजन संख्या को सप्तम अंशों तक कम करना है।

भाजक एक अधिमास के समय के सप्तमों की संख्या है, जिसको वह ३२ मास, १७ दिन, ८ घटी, और लगभग ३४ चषक गिनता है।

फिर, हम चान्द्र दिनों को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखते हैं। निचली संख्या को हम ११ से गुणा करते हैं, और गुणनफल में ५१४ जोड़ते हैं। योगफल २,१४७,१६४ होता है। इसको ७०३ से भाग देने से ३०५४ भागफल, अर्थात् ऊनरात्र दिन, और अवशेष $\frac{२०३}{७०३}$ प्राप्त होता है। हम दिनों को दूसरे स्थान में लिखी संख्या में से घटाते हैं, जिससे अवशेष १६२,०६६, अर्थात् उस तिथि के नागरिक दिन प्राप्त होते हैं जिस पर हम इस पुस्तक के काल-गणना-सम्बन्धी परिसंख्यानों को आश्रित करते हैं।

वराहमिहिर का सिद्धान्त ब्रह्मगुप्त के सिद्धान्त के बहुत निकट पहुँचता है; क्योंकि यहाँ मान-तिथि के अधिमास दिनों की संख्या के अन्त का अपूर्णाङ्क $\frac{१५}{१६}$ है, परन्तु, कल्प के आदि से आरम्भ करके, जो गणनाएँ हमने की हैं उनमें हमने इसे $\frac{१०३}{१२०}$ पाया है, जोकि $\frac{१५}{१७}$ के प्रायः बराबर है।

अल-हर्कन नाम के मुसलमानी गुटके या पञ्चाङ्ग में हम गणना की वही रीति पाते हैं, परन्तु इसका प्रयोग एक दूसरे संवत् पर और आरम्भ भी एक दूसरे संवत् से किया गया है। उस संवत् का गणनारम्भ अवश्य ही यज्जर्जिर्द के संवत् के ४०,०८१ (दिन)

अरबी पञ्चाङ्ग अल-हर्कन की रीति।

पीछे होता है। इस पुस्तक के अनुसार, भारतीय वर्ष का आरम्भ यजुर्जिर्द के संवत् ११० की २२ वीं दैमाह को रविवार के दिन होता है। इस रीति की परीक्षा आगे लिखे ढँग से हो सकती है—

“बहत्तर वर्ष लो, उनको १२ से गुणा करके मासों में बदल दो, जिससे गुणनफल ८६४ निकलता है। इनमें वे मास जोड़ दो जो सन् १०७ के शैवान की १ ली और उस मास की १ ली के बीच व्यतीत हुए हैं जिसमें तुम दैवयोग से हो। योगफल को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। निचली संख्या को ७ से गुणा करो और गुणनफल को २२८ पर भाग दो। लब्धि को ऊपर की संख्या में जोड़ो और योगफल को ३० से गुणा करो। गुणनफल में उन दिनों की संख्या बढ़ा दो जो उस मास के व्यतीत हो चुके हैं जिसमें कि तुम हो। इस संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। निचली संख्या में ३८ बढ़ाओ और योगफल को ११ से गुणा करो। गुणन-फल को ७०३ पर भाग दो, और लब्धि को ऊपर की संख्या में से घटाओ। ऊपर के स्थान में अवशेष नागरिक दिनों की संख्या है, और निचले स्थान का अवशेष अवमों की संख्या है। दिनों की संख्या में १ बढ़ा दो और योगफल को ७ पर भाग दो। अवशेष सप्ताह के उस दिन को दिखलाता है जिस दिन प्रस्तुत तिथि होती है।”

यह रीति तब ठीक हो सकती है जब उन बहत्तर वर्षों के मास चान्द्र होते जिनके साथ गणना आरम्भ होती है। परन्तु, वे सौर मास हैं, जिनमें लगभग सत्ताईस मास अवश्य जोड़ देने चाहिए, जिससे ये बहत्तर वर्ष ८६४ मासों से अधिक हो जाते हैं।

हम पुनः अपनी मान-तिथि की, अर्थात् सन् ४२२ हिजरी के प्रथम रब्बी के आरम्भ की, दशा में इस रीति का निदर्शन करते हैं।

उपर्युक्त शावान की १ ली और शेषोक्त तिथि के बीच २६८५ मास व्यतीत हो चुके हैं। इनको इस रीति के बनानेवाले के ग्रहण किये

हुए मासों की संख्या (८६४) में बढ़ाने से मान-तिथि पर इस रीति का प्रयोग। योगफल ३५५८ निकलता है। इस संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। एक को

७ से गुणो और गुणनफल को २२८ पर भाग दो। लब्धि अधि-मासों, अर्थात् १०८, को दिखलाती है। इनको दूसरे स्थान की संख्या में बढ़ा दो, तुम्हें ३६६८ योगफल प्राप्त

पृष्ठ २२६

होगा। इसे ३० से गुणा करो, और तुम्हें गुणन-फल ११०,०४० मिलेगा। इस संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो। निचली संख्या में ३८ बढ़ाओ। इससे तुम्हें ११०,०७८ प्राप्त होंगे। इसे ११ से गुणा करो और गुणनफल को ७०३ पर भाग दो। लब्धि १७२२, और अवशेष २८२, अर्थात् अवम हैं। ऊपर की संख्या में से लब्धि घटाओ, और अवशेष, १०८, ३१८, नागरिक दिनों को दिखलाता है।

इस रीति का आगे लिखे प्रकार से संशोधन होना चाहिए— तुम्हें जानना चाहिए कि यहाँ प्रयुक्त संवत् के गणनारम्भ और तिथि के रूप यहाँ ग्रहण की हुई शावान की पहली इस रीति का संशोधन।

के बीच, २५, ८५८ दिन, अर्थात् ८७६ अरबी मास, अथवा तिहत्तर वर्ष और दो मास व्यतीत हो चुके हैं। फिर यदि हम इस संख्या में वे मास बढ़ा दें जो उस १ ली शावान और मान-वर्ष के प्रथम रविवारी की १ ली के बीच व्यतीत हुए हैं, तो योग-फल ३५७१ प्राप्त होता है, और ये अधिमासों के साथ ३६८० मास, अर्थात् ११०, ४०० दिन होते हैं। ऊनरात्र दिनों की अनुरूप संख्या १७२७ है, और अवशेष ३१८ अवम हैं। इन दिनों को

घटाने से अवशेष १०८, ६७३ प्राप्त होता है। यदि हम १ घटाये और अवशेष को ७ पर भाग दें, तो परिसंख्यान शुद्ध है, क्योंकि अवशेष ४ है, अर्थात्, जैसा कि ऊपर कह चुके हैं, मान-तिथि का दिन बुधवार है।

मुलतान-निवासी दुर्लभ की रीति आगे लिखी जाती है—वह ८४८ वर्ष लेता है, और उनमें लौकिक काल बढ़ा देता है। योगफल शककाल है। वह उनमें से ८४५४ घटाता है, और अवशिष्ट वर्षों को मासों में बदल देता है। वह उनको वर्तमान वर्ष के अतीत मासों सहित तीन भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखता है। निचली संख्या को वह ७७ से गुणा करता है, और गुणनफल को ६६,१२० पर भाग देता है। लब्धि को वह मध्यवर्ती संख्या में से घटाता है, अवशेष को दुगुना करता है, और उसमें २६ बढ़ा देता है। योगफल को वह ६५ पर भाग देता है, जिससे अधिमास प्राप्त हों। वह उनको ऊपर की संख्या में बढ़ाता है और योगफल को ३० से गुणा करता है। वह गुणन-फल को वर्तमान मास के अतीत दिनों सहित दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखता है। वह निचली संख्या को ११ से गुणा करता और गुणन-फल में ६८६ बढ़ा देता है। योगफल को वह नीचे लिखता है। वह इसको ४०३,८६३ पर भाग देता, और लब्धि को मध्यवर्ती संख्या में बढ़ाता है। वह योगफल को ७०३ पर भाग देता है। भागफल ऊनरात्र दिनों को प्रकट करता है। वह उनको ऊपर की संख्या में से घटाता है। अवशेष नागरिक अहर्गण, अर्थात् प्रस्तुत तिथि के नागरिक दिनों का योगफल है।

हम ऊपर किसी स्थल पर पहले ही इस रीति का स्थूल वर्णन कर चुके हैं। जब इसका कर्त्ता, दुर्लभ, एक विशेष तिथि के लिए

इसे ग्रहण कर चुका, तब उसने कुछ परिवर्धन किया, परन्तु इसका प्रधान भाग अपरिवर्तित ही है। किन्तु, करणसार ऐसे प्रत्येक नवाचार को घुसेड़ने का निषेध करता है जो अहर्गण की रीति में किसी दूसरी क्रिया की ओर भटक जाता है। दुर्भाग्य से पुस्तक का जो कुछ हमारे पास है वह बुरी तरह से अनुवादित है। उसमें से जो उद्धरण हम दे सकते हैं वह यह है—

वह शककाल के वर्षों में से ८२१ घटाता है। अवशेष आधार है। यह हमारे मान-वर्ष के लिए संवत् १३२ होगा। वह इस संख्या को तीन भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखता है। वह पहली संख्या को १३२ अंशों (डिग्रियों) से गुणा करता है। गुणनफल हमारी मान-तिथि के लिए १७, ४२४ की संख्या देता है। वह दूसरी संख्या को ४६ कलाओं (मिनटों) से गुणा करता है, और गुणनफल ६०७२ प्राप्त करता है। वह तीसरी संख्या को ३४ से गुणा करता है, और गुणनफल ४४८८ प्राप्त करता है। वह इसको ५० पर भाग देता है, और लब्धि कलाओं, विपलों (सैकंडों) इत्यादि को, अर्थात् ८६' ४६", को दिखलाती है। तब वह ऊपर के स्थान में अंशों के योगफल में ११२ बढ़ाता, और विपलों को कलाओं में, कलाओं को अंशों में, और अंशों को चक्रों में परिवर्तित कर देता है। इस प्रकार वह ४८ चक्र, ३५८' ४१' ४६" प्राप्त करता है। सूर्य के मेष राशि में प्रविष्ट होने के समय यह चन्द्र की मध्यम स्थिति है।

फिर, वह चन्द्र की मध्यम स्थिति के अंशों को १२ पर भाग देता है। भागफल दिनों को दिखलाता है। भाजन के अवशेष को वह ६० से गुणा करता है, और उसमें चन्द्र के मध्यम स्थान की कलाएँ जोड़ता है। योगफल को वह १२ पर भाग देता है,

और भागफल घटियों और काल के लघुतर अंशों को दिखलाता है।

इस प्रकार हमें $२७^{\circ} २३' २८''$, अर्थात् अधि-
 पृष्ठ २३०

मास दिन, प्राप्त होते हैं। निस्सन्देह यह संख्या उस अधिमास के अतीत अंश को प्रकट करती है जो इस समय बन रहा है।

जिस ढंग से अधिमास का मान मालूम किया जाता है उसके विषय में ग्रन्थकार आगे लिखी टिप्पणी करता है—

वह उस चान्द्र संख्या को जिसका उल्लेख हमने किया है, अर्थात् $१३२^{\circ} ४६' ३४''$ को १२ पर भाग देता है। इससे वह वर्षांश (portio anni) के रूप में $११^{\circ} ३' ५२'' ५०'''$, और मासांश (portio mensis) के रूप में $०^{\circ} ५५' १८'' २४''' १०'''$ प्राप्त करता है। शेषोक्त मासांश के द्वारा वह उस काल की संस्थिति का परिसंख्यान करता है जिसमें ३० दिन, दो वर्ष, ८ मास, १६ दिन, ४ घटी, ४५ चषक हो जाते हैं। तब वह आधार को २८ से गुणा करता है जिससे गुणनफल ३८२८ प्राप्त होता है। वह उसमें २० बढ़ा देता है और योगफल को ३६ पर भाग देता है। भागफल, अर्थात् १०६६ , ऊनरात्र दिनों को दिखलाता है।

परन्तु, क्योंकि मैं इस रीति का कोई उचित समाधान नहीं मालूम कर सका, इसलिए मैं इसे जैसी पाता हूँ वैसी ही ज्यों की त्यों दे देता हूँ, परन्तु मैं इतना कह देना आवश्यक समझता हूँ कि ऊनरात्र दिनों की वह संख्या जो एक अकेले अधिमास के अनुरूप

$$१५ \frac{७८८७}{१०६२२} \text{ है।}$$

चौवनवाँ परिच्छेद

नक्षत्रों के मध्यम स्थानों की गिनती पर ।

यदि हमें एक कल्प या चतुर्युग में नक्षत्रों के चक्रों की संख्या ज्ञात हो, और फिर हमें मालूम हो कि काल के विशेष क्षण तक

कितने चक्र व्यतीत हो चुके हैं, तो हम यह भी किसी दिये हुए समय में किसी नक्षत्र के जानते हैं कि कल्प या चतुर्युग के दिनों के सारे मध्यम स्थान का निश्चय योगफल का चक्रों के सम्पूर्ण योगफल से वही करने की साधारण रीति सम्बन्ध है जो कल्प या चतुर्युग के अतीत दिनों

का नाक्षत्रिक चक्रों की अनुरूप संख्या से है । सबसे अधिक प्रचलित रीति यह है—

कल्प या चतुर्युग के अतीत दिनों को नक्षत्र के, या इसके उच्च स्थान (Apsis) के, या इसके पात (Node) के उन चक्रों से गुणा किया जाता है जो यह एक कल्प या चतुर्युग में पूरे करता है । यदि आप कल्प से गिनती करते हैं तो गुणनफल को कल्प के दिनों के सम्पूर्ण योगफल पर, और यदि आप चतुर्युग से गिनती करते हैं तो उसके दिनों के योगफल पर भाग दिया जाता है । भागफल पूर्ण कालचक्रों को दिखलाता है । परन्तु इनका प्रयोजन न होने के कारण इनको छोड़ दिया जाता है । भाग देने से जो अवशेष प्राप्त होता है उसको १२ से गुणा किया जाता है और गुणनफल को

कल्प या चतुर्युग के दिनों के सम्पूर्ण योगफल पर, जिस पर कि हम पहले एक बार भाग दे चुके हैं, भाग दिया जाता है। भागफल क्रान्तिमण्डल की राशियों को दिखलाता है। इस विभाजन के अवशेष को ३० से गुणा किया जाता है और गुणनफल को उसी भाजक पर भाग दिया जाता है। भागफल अंशों को दिखलाता है। इस विभाजन के अवशेष को ६० से गुणा किया जाता है, और उसी भाजक पर भाग दिया जाता है। लघ्वि कलाओं को दिखलाती है।

यदि हम विपल और लुद्रतर मूल्य मालूम करना चाहते हैं तो इस प्रकार के परिसंख्यान को आगे जारी रखना जा सकता है। भागफल उस नक्षत्र के स्थान को उसकी मध्यम गति के अनुसार, या उस उच्च स्थान या उस पात के स्थान को दिखलाता है जिसको हम मालूम करना चाहते थे।

पुलिस ने भी इसी का उल्लेख किया है, परन्तु उसकी रीति, जैसा कि आगे लिखा जाता है, भिन्न है—काल के नियत क्षण तक इसी प्रयोजन के व्यतीत हुए पूर्ण कालचक्रों को मालूम करने के पश्चात्, वह अवशेष को १३१, ४६३, १५० पर भाग देता है। भागफल क्रान्तिमण्डल की मध्यम राशियों को दिखलाता है।

“अवशेष को ४, ३८३, १०५ पर भाग दिया जाता है। लघ्वि अंशों को दिखलाती है। अवशेष को चौगुने को २६२, २०७ पर भाग दिया जाता है। भागफल कलाओं को प्रकट करता है। अवशेष को ६० से गुणा किया जाता है और गुणनफल को शेषोक्त भाजक पर भाग दिया जाता है। लघ्वि विपलों को दिखलाती है।

“इस गणना को आगे जारी रखना जा सकता है जिससे तृतीयांश, चतुर्थांश, और लुद्र मूल्य प्राप्त हो सकते हैं। इस प्रकार

मालूम किया हुआ भागफल उस नक्षत्र का मध्यम स्थान है जिसको हम मालूम करना चाहते हैं ।”

सत्य तो यह है कि पुलिस कालचक्रों के अवशेष को १२ से गुणा करने और गुणनफल को चतुर्युग के दिनों पर भाग देने पर विवश था, क्योंकि उसका सारा परिसंख्यान चतुर्युग इसका स्पष्टीकरण ।

पर अवलम्बित है । परन्तु ऐसा करने के स्थान में, उसने उस भागफल पर भाग दिया जो आपको उस दशा में प्राप्त होता है यदि आप चतुर्युग के दिनों की संख्या को १२ पर भाग देते हों । यह भागफल वह प्रथम संख्या है जिसका वह उल्लेख करता है, अर्थात् १३१, ४८३, १५०; फिर, वह क्रान्तिमण्डल की राशियों के अवशेष को ३० से गुणा करने, और गुणनफल को प्रथम भाजक से भाग देने पर विवश था; परन्तु ऐसा करने के स्थान में, उसने उस लब्धि पर भाग दिया जो आपको उस दशा में प्राप्त होगी यदि आप प्रथम संख्या को ३० पर भाग देंगे । यह भागफल दूसरी संख्या अर्थात् ४, ३८३, १०५ है ।

उसी उपमा के अनुसार, वह अंशों के अवशेष को उस लब्धि पर भाग देना चाहता था जो आपको उस दशा में प्राप्त होगी यदि आप दूसरी संख्या को ६० पर भाग देंगे । परन्तु, यह भाग देकर उसने भागफल को रूप में ७३, ०५१ और अवशेष $\frac{1}{2}$ प्राप्त किया । इसलिए उसने सारे को ४ गुणा किया, ताकि अपूर्णाङ्कों के पूर्णाङ्क बन जायँ । इसी कारण वह अगले अवशेष को ४ से गुणा करता है; परन्तु, जैसा कि दिखलाया जा चुका है, जब उसे पूर्णाङ्क प्राप्त न हुए, तब उसने फिर ६० से गुणा कर दिया । यदि हम ब्रह्मगुप्त के सिद्धान्तानुसार इस रीति का प्रयोग कल्प पर करें, तो प्रथम संख्या, जिस पर कालचक्रों के अवशेष को भाग

दिया जाता है, १३१, ४६३, ०३७, ५०० होती है। दूसरी संख्या, जिस पर क्रान्तिमण्डल की राशियों के अवशेषों का भाग दिया जाता है, ४, ३८३, १०१, २५० है। तीसरी संख्या, जिस पर अंशों के अवशेषों का भाग दिया जाता है, ७३, ०५१, ६८७ है। जो अवशेष इस भाग देने से हमें प्राप्त होता है उसमें १ का अपूर्णाङ्क है। इसलिए हम इस संख्या का दुगना, अर्थात् १४६, १०३, ३७४, लेते हैं और इस पर कलाओं के अवशेषों के दुगने का भाग देते हैं।

परन्तु ब्रह्मगुप्त कल्प और चतुर्युग के द्वारा गिनती नहीं करता, क्योंकि उनके दिनों की संख्याएँ बहुत बड़ी हैं, किन्तु गिनती में सुभीते के लिए वह कलियुग से गिनना उनसे अच्छा समझता है। कलियुग की निश्चित तिथि प्राप्त करने के लिए ब्रह्मगुप्त इस रीति का प्रयोग पर अहर्गण की पूर्ववर्ती रीति का प्रयोग करते हैं। हम इससे दिनों की संख्या को कल्प के नक्षत्रचक्रों से गुणा करते हैं। गुणनफल में हम आधार (Basis) अर्थात् वाक्यों के वे कालचक्र बढ़ा देते हैं जो कलियुग के आरम्भ में उस नक्षत्र के थे। हम योगफल को कलियुग के नागरिक दिनों पर, अर्थात् १५७,७६१,६४५ पर भाग देते हैं। भागफल नक्षत्र के उन अपूर्ण चक्रों को दिखाता है जो छोड़ दिये जाते हैं।

शेष का परिसंख्यान हम उपर्युक्त रीति से करते हैं, और उससे हमें नक्षत्र की मध्यम स्थिति मालूम हो जाती है।

एकहरे नक्षत्रों के लिए अत्र-निर्दिष्ट आधार ये हैं—

मङ्गल के लिए, ४,३०८,७६८,०००

बुध के लिए, ४,२८८, ८६६,०००

बृहस्पति के लिए, ४,३१३,५२०,०००

शुक्र के लिए, ४,३०४,४४८,०००

शनि के लिए, ४,३०५,३१२,०००

सूर्य के उच्च स्थान के लिए, ६३३,१२०,०००

चन्द्र के उच्च स्थान के लिए, १,५०५,६५२,०००

राहु के लिए, १,८३८,५६२,०००

उसी क्षण, अर्थात् कलियुग के आरम्भ में, सूर्य और चन्द्र अपनी मध्यम गति के अनुसार मेषराशि के ०° में थे, और अधिभास का या ऊनरात्र दिनों का बना न कोई योग था और न कोई ऋण ।

उपर्युक्त पञ्चाङ्गों में हम आगे लिखी रीति पाते हैं—अहर्गण को, अर्थात् तिथि के दिनों के योगफल को, प्रत्येक नक्षत्र के लिए यथा-

खण्डखाद्यक, करण-क्रमेण, एक निश्चित संख्या से गुणा किया तिलक और करणसार की जाता है, और गुणन-फल को दूसरी संख्या रीतिर्या ।

पर भाग दिया जाता है । भागफल, मध्यम गति के अनुसार, पूर्ण चक्रों और चक्रों के अपूर्णाङ्गों को दिखलाता है । कभी-कभी केवल इसी गुणन और विभाजन से परिसंख्यान पूर्ण हो जाता है । कभी-कभी पूर्ण फल प्राप्त करने के लिए, आप तिथि के दिनों को, या तो ज्यों के त्यों, या किसी दूसरी संख्या से गुणित होकर, एक बार फिर एक निर्दिष्ट संख्या पर भाग देने पर विवश होते हैं । तब भागफल को पहले स्थान में प्राप्त किये फल के साथ अवश्य जोड़ देना चाहिए । कभी कभी, नियत संख्याओं को, उदाहरणार्थ, आधार के रूप में, ग्रहण किया जाता है, जिनका इस प्रयोजन के लिए जोड़ना या घटाना आवश्यक होता है, ताकि संवत् के आरम्भ के समय मध्यम गति मेष राशि के ०° के साथ आरम्भ होती गिनी जाय । यह खण्डखाद्यक और करणतिलक नामक पुस्तकों की रीति है । परन्तु करणसार का रचयिता महाविषुव के लिए नक्षत्रों के

मध्यम स्थानों का परिसंख्यान करता है, और इसी वृद्धि से अहर्गण को गिनता है। परन्तु ये रीतियाँ बड़ी सूक्ष्म हैं, और वे इतनी बहुसंख्यक हैं कि उनमें से कोई एक भी विशेष रूप से प्रामाण्य नहीं हो पाई। इसलिए हम उनको यहाँ देने से बचते हैं, क्योंकि इसमें समय बहुत लगेगा और लाभ कुछ भी न होगा।

नक्षत्रों के मध्यम स्थानों के परिसंख्यान और ऐसी ही गणनाओं को दूसरी रीतियों का प्रस्तुत पुस्तक के विषय के साथ कुछ भी संबंध नहीं।

पंचपनवाँ परिच्छेद

नक्षत्रों के क्रम, उनकी दूरियों, और परिमाण पर ।

लोकों का वर्णन करते समय, हम विष्णुपुराण से और पतञ्जलि के भाष्य से एक अवतरण दे चुके हैं, जिसके अनुसार सूर्य का स्थान नक्षत्रों के क्रम में चन्द्र के स्थान के नीचे है । यह हिन्दुओं का परम्परागत मत है । मत्स्यपुराण के आगे लिखे वचन की रीति पर परम्परागत मत । विशेष रूप से तुलना कीजिए—

“पृथ्वी से आकाश का अन्तर पृथ्वी के व्यासार्ध के बराबर है । सूर्य सब नक्षत्रों से नीचे है । उसके ऊपर चन्द्रमा है, और चन्द्रमा के ऊपर चान्द्र स्थान (राशियाँ) और उनकी तारकाएँ हैं । उनके ऊपर बुध है, फिर आगे शुक्र, मङ्गल, बृहस्पति, शनि, सप्तर्षि, और उनके ऊपर ध्रुव है । ध्रुव आकाश से सम्बद्ध है । मनुष्य तारकाओं की गिनती नहीं कर सकता । जो लोग इस मत का खण्डन करते हैं वे यह मानते हैं कि जिस प्रकार सूर्य के प्रकाश में दीपक अदृश्य हो जाता है उसी प्रकार ग्रहयुति के समय चन्द्रमा को सूर्य छिपा लेता है और जितना वह सूर्य से अधिक दूर हटता है उतना ही अधिक वह दृश्य होता जाता है ।”

अब हम सूर्य, चन्द्र, और तारकाओं के सम्बन्ध में इस सम्प्रदाय की पुस्तकों से कुछ अवतरण देते हैं और हम इसके साथ

ज्योतिषियों के मतों को जोड़ देंगे, यद्यपि इन मतों का हमें बहुत ही निर्बल सा ज्ञान है।

वायुपुराण कहता है—“सूर्य का आकार वर्तुल और प्रकृति अग्निमय है। उसकी १००० किरणें हैं जिनके द्वारा वह जल को

ज्योतिष की प्रचलित
भावनाएँ।

पृष्ठ २३२

वायुपुराण के अवतरण

आकर्षित करता है। इनमें से ४०० वर्षों के लिए, ३०० हिम के लिए, और ३०० वायु के लिए हैं।”

एक दूसरे वचन में वह पुस्तक कहती है—“उन (किरणों) में से कुछ का प्रयोजन यह है कि देवगण परमानन्द में रहें; दूसरी इस प्रयोजन के लिए हैं कि मनुष्य सुख से रहें, और दूसरी पितरों के लिए नियत हैं।”

एक दूसरे वचन में वायुपुराण का रचयिता सूर्य की किरणों को वर्ष की छः ऋतुओं पर बाँटता है, और कहता है—“सूर्य पृथ्वी को वर्ष के उस तृतीयांश में ३०० किरणों से प्रकाशित करता है जो मीन राशि के ०° से आरम्भ होता है; वह उसके अगले तृतीयांश में ४०० किरणों से वर्षा करता है, और वह अवशिष्ट तृतीय में ३०० किरणों से शीत और हिम उत्पन्न करता है।”

उसी पुस्तक का एक दूसरा वचन इस प्रकार है—“सूर्य की किरणें और वायु समुद्र से पानी उठाकर सूर्य में ले जाती हैं। अब, यदि सूर्य से पानी गिरता तो यह उष्ण होता। इसलिए सूर्य पानी को चाँद के सुपुर्द कर देता है, ताकि यह ठण्डा होकर चाँद से गिरे, और इस प्रकार संसार में नवजीवन का सञ्चार करे।”

एक और वचन—“सूर्य का ताप और उसका प्रकाश अग्नि के ताप और प्रकाश का चतुर्थांश है। उत्तर में, सूर्य रात्रि के समय जल में गिर पड़ता है; इसलिए वह लाल हो जाता है।”

एक और वचन—“आदि में पृथ्वी, जल, वायु और आकाश था। तब ब्रह्मा ने पृथ्वी के नीचे चिनगारियाँ देखीं। उसने उनको लाकर तीन भागों में विभक्त किया। उनका तृतीयांश साधारण अग्नि है, जिसको लकड़ी का प्रयोजन होता है और जो पानी से बुझ जाती है। दूसरा तृतीयांश सूर्य है, और अन्तिम तृतीयांश विजली है। जन्तुओं में भी आग है जो पानी से नहीं बुझ सकती। सूर्य जल को आकर्षित करता है, विजली वर्षा में चमकती है, परन्तु जन्तुओं के भीतर की अग्नि उन आर्द्र पदार्थों में बँदी हुई है जिनसे वे अपना पालन-पोषण करते हैं।”

हिन्दुओं का ऐसा विश्वास जान पड़ता है कि आकाशस्थ पिण्ड भाफ से अपना पालन-पोषण करते हैं। इसको अरस्तू भी कुछ लोगों का सिद्धान्त बताता है। इस प्रकार वायुपुराण का रचयिता व्याख्या करता है कि “सूर्य चन्द्रमा और तारकाओं का पोषण करता है। यदि सूर्य न होता, तो न कोई तारका होती, न कोई देवदूत होता और न कोई मनुष्य होता।”

सभी तारकाओं के पिण्डों के विषय में हिन्दुओं का विश्वास है कि उनका आकार वर्तुल और तत्त्व जलमय है, और वे चमकते नहीं; ऊपर सूर्य अग्निमय तत्त्व का है, स्वतः तारकाओं के स्वरूप पर।

प्रकाशमान है, और केवल उस दशा में जब दूसरे तारे उसके सामने होते हैं वह उनको प्रकाशित करता है। वे, चक्षु की दृष्टि के अनुसार, तारकाओं में ऐसे तेजामय पिण्डों को भी गिनते हैं जो वास्तव में तारकाएँ नहीं; परन्तु ऐसे प्रकाश हैं जिनमें उन मनुष्यों का रूपान्तर हो गया है जिनको ईश्वर से शाश्वत पुरस्कार मिला है, और जो विद्वौरी सिंहासनों पर आकाश की उँचाई में रहते हैं।

विष्णुधर्म कहता है—“तारकाएँ” अग्निमय हैं और सूर्य की रश्मियाँ रात्रि के समय उन्हें प्रकाशित करती हैं। जिन लोगों ने अपने पुण्य कर्मों से उस उँचाई में स्थान विष्णुधर्म से अवतरण प्राप्त किया है वे वहाँ अपने सिंहासनों पर बैठते हैं, और, जब वे चमक रहे होते हैं तब वे तारकाओं में गिने जाते हैं।”

सब नक्षत्र ‘तारा’ कहलाते हैं। यह शब्द ‘तरण’ अर्थात् पार उतरना से व्युत्पन्न हुआ है। भाव यह है कि वे महात्मा इस पामर जगत् से पार उतर गये हैं और अपवर्ग को प्राप्त हुए हैं, और तारकाएँ वर्तुलाकार गति से आकाश में से लाँघती हैं। नक्षत्र शब्द केवल चान्द्र स्थानों के तारों के लिए प्रयुक्त होता है। परन्तु ये सब स्थिर तारे कहलाते हैं, इसलिए नक्षत्र शब्द का प्रयोग सभी स्थिर तारों के लिए भी होता है; क्योंकि इसका अर्थ है न बढ़ता हुआ और न घटता हुआ। मैं अपने तौर पर तो यह समझता हूँ कि इस बढ़ने और घटने का सङ्केत उनकी संख्या और एक के दूसरे से अन्तरों की ओर है, परन्तु शेषोक्त पुस्तक (विष्णुधर्म) का रचयिता इसको उनके प्रकाश के साथ जोड़ता है। क्योंकि वह कहता है कि “ज्यों-ज्यों चन्द्रमा बढ़ता और घटता है।”

फिर, उसी पुस्तक में एक वचन है जिसमें मार्कण्डेय कहता है—“जो तारे कल्प की समाप्ति के पूर्व नष्ट नहीं हो जाते वे एक निखर्व अर्थात् १००,०००,०००,००० के बराबर हैं। जो तारे कल्प की समाप्ति के पहले ही गिर पड़ते हैं उनकी संख्या अज्ञात है। इसे केवल वही जान सकता है जो कल्प भर उँचाई में रहता है।”

वज्र बोला—“हे मार्कण्डेय, तू छः कल्प जीता रहा है। यह तेरा सातवाँ कल्प है। इसलिए तू उनको क्यों नहीं जानता ?”

उसने उत्तर दिया—“यदि वे एक ही अवस्था में रहते अर्थात् जब तक उनका अस्तित्व है तब तक वे न बदलते, तो मैं उनसे अनभिज्ञ न होता । परन्तु, वे सतत रूप से किसी एक धर्मात्मा पुरुष को ऊपर उठाते और दूसरे को नीचे पृथ्वी पर लाते हैं । इसलिए मैं उनको अपनी स्मृति में नहीं रखता ।”

सूर्य और चन्द्र और उनकी छायाओं के प्रतिविम्बों के विषय में मत्स्यपुराण कहता है—“सूर्य के पिण्ड का व्यास ८००० योजन है; चन्द्रमा का व्यास इससे दुगुना है, और लोकों के व्यासों पर । उच्च-स्थान (Apsis) इतना है जितने कि ये दोनों मिलकर होते हैं” ।

वायुपुराण में भी यही बात है, सिवाय इसके कि उच्च स्थान के विषय में यह पुराण कहता है कि जब यह सूर्य के साथ होता है तब यह सूर्य के बराबर होता है, और जब यह चन्द्रमा के साथ होता है तब यह चन्द्रमा के बराबर होता है ।

एक दूसरा ग्रन्थकार कहता है—“उच्चस्थान ५०,००० योजन है ।”

लोकों के व्यासों के विषय में मत्स्यपुराण कहता है—“शुक्र की परिधि चन्द्र की परिधि का सोलहवाँ भाग है, बृहस्पति की परिधि शुक्र की परिधि की तीन-चौथाई; शनि पृष्ठ २३३ या मङ्गल की परिधि बृहस्पति की परिधि की तीन-चौथाई, और बुध को मङ्गल की परिधि की तीन-चौथाई है ।”

यही कथन वायुपुराण में भी मिलता है ।

वही दोनों पुस्तकें बड़े-बड़े स्थिर तारों की परिधि बुध की परिधि

के समान ठहराती हैं। इससे अगली छोटी श्रेणी की परिधि ५०० योजन, और उससे अगली श्रेणियों की ४००, ३०० और २०० हैं।

स्थिर तारकाओं की परन्तु १५० योजन से कम परिधिवाला कोई परिधि पर। भी स्थिर तारा नहीं।

यह तो हुआ वायुपुराण का कथन। परन्तु मत्स्यपुराण कहता है—“अगली श्रेणियों की परिधियाँ ४००, ३००, २००, और १०० योजन हैं। परन्तु आधे योजन से कम परिधिवाला कोई स्थिर तारा नहीं।”

परन्तु शेषोक्त कथन मुझे सन्दिग्ध देख पड़ता है, और कदाचित् हस्तलेख में दोष है।

विष्णुधर्म का रचयिता, मार्कण्डेय के शब्द सुनाता हुआ, कहता है—“अभिजित, गिरता हुआ गरुड़; आर्द्रा; रोहिणी या अलदवरान; पुनर्वसु, यमजो के दो सिर; पुष्य; खेती, अगस्त्य, सर्पिष, वायु का स्वामी, अहिर्बुध्न्य का स्वामी, और वसिष्ठ का स्वामी, इनमें से प्रत्येक तारे की परिधि पाँच योजन है। शेष सब तारकाओं में से प्रत्येक की परिधि केवल चार योजन है। मुझे उन तारों का ज्ञान नहीं जिनका अन्तर अपरिमेय है। उनकी परिधि चार योजन और दो कुरोह अर्थात् दो मीलों के बीच है। जिनकी परिधि दो कुरोह से कम है उनको केवल देव ही देखते हैं मनुष्य नहीं।”

तारकाओं के आयतन के विषय में हिन्दुओं का आगे लिखा सिद्धान्त है। यह सिद्धान्त किस प्रामाण्य पुस्तक या व्यक्ति का है, इसका पता नहीं चलता; “सूर्य और चन्द्रमा के व्यासों में से प्रत्येक ६७ योजन है; उच्च स्थान (Apsis) का व्यास १०० है; शुक का १०, बृहस्पति का ८, शनि का ८, मङ्गल का ७, बुध का ७।”

इन विषयों के सम्बन्ध में हिन्दुओं के गड़बड़ मतों का हम केवल इतना ही ज्ञान प्राप्त कर सके हैं। अब हम हिन्दू ज्योतिषियों के मतों को लेते हैं जिनके साथ तारकाओं के इन्हीं विषयों पर क्रम तथा अन्य बातों में हम सहमत हैं; अर्थात् हिन्दू ज्योतिषियों के मत। सूर्य लोकों का मध्य है, शनि और चन्द्रमा उनके दो सिरे हैं, और स्थिर तारे लोकों के ऊपर हैं। इनमें से कुछ बातों का उल्लेख पूर्ववर्ती परिच्छेदों में पहले ही हो चुका है।

वराहमिहिर संहिता नामक पुस्तक में कहता है—“चन्द्रमा सदा सूर्य के नीचे होता है। सूर्य उस पर रश्मियाँ डालता है और उसके आधे पिण्ड को आलोकित करता है, उसका बराहमिहिर-संहिता अध्याय चार श्लोक १-३ दूसरा अर्द्धभाग, धूप में रक्खी हुई बटलोही से अवतरण। के सदृश, अन्धकार और छाया से ढँका रहता है। जो अर्द्धभाग सूर्य के सामने होता है वह प्रकाशमान, और जो अर्द्धभाग उसके सामने नहीं होता वह अन्धकारावृत रहता है। चन्द्रमा अपने तत्त्व में जलमय है, इसलिए उस पर जो किरणें पड़ती हैं वे इस प्रकार प्रतिबिम्बित होती हैं मानों जल और दर्पण से दीवार की ओर प्रतिबिम्बित हो रही हों। यदि चन्द्रमा की सूर्य के साथ युति (अमावास्या) हो, तो उसका शुद्ध भाग सूर्य की ओर और कृष्ण भाग हमारी ओर होता है। तब ज्यों ज्यों सूर्य चन्द्रमा से दूर होता जाता है, शुद्ध भाग धीरे-धीरे हमारी ओर नीचे डूबता जाता है।”

हिन्दू धर्म-पण्डितों में से, और इससे भी अधिक उनके ज्योतिषियों में से प्रत्येक शिचित्त मनुष्य का वास्तव में यह विश्वास है कि चन्द्रमा सूर्य के ही नहीं, वरन् सभी लोकों के नीचे है।

तारकाओं के अन्तरो के विषय में हमारे पास केवल वही ऐतिह्य है जिनका उल्लेख याकूब इब्न तारिक ने अपनी पुस्तक “मण्डलों

की रचना" ترکیب الافلاک में किया है। उसने अपनी यह जानकारी उस सुविख्यात हिन्दू विद्वान् से प्राप्त की थी जो सन् १६१

हजरी में एक दूतसमूह के साथ बग़दाद तारकाश्रों के अन्तरेण पर याकूब इब्न तारिक की आया था। पहले वह एक माप-संबंधी सम्मति। आवेदन देता है—“एक ढँगली एक दूसरे

के पार्श्व में रखे हुए जौ के छः दानों के बराबर है। एक वाँह (गज़) चौबीस ढँगलियों के बराबर है। एक फ़र्सख १६,००० गज़ों के बराबर है।”

यहाँ हमें यह जानना चाहिए कि हिन्दू नहीं जानते कि फ़र्सख, जैसा कि हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं, आधे योजन के बराबर है।

फिर, याकूब कहता है—“पृथ्वी का व्यास २१०० फ़र्सख, इसकी परिधि ६५८६ $\frac{१}{४}$ फ़र्सख है।”

इस आधार पर उसने लोकों के अन्तरेण का परिसंख्यान किया है जैसा कि हम अगली तालिका में दिखलाते हैं।

परन्तु, पृथ्वी के डील के विषय में इस कथन के साथ सामान्यतः सभी हिन्दू सहमत नहीं। इस प्रकार, उदाहरणार्थ, पुलिस

उसी विषय पर पुलिस इसका व्यास १६०० योजन, और इसकी और ब्रह्मगुप्त का मत। परिधि ५०२६ $\frac{१}{४}$ योजन गिनता है, परन्तु ब्रह्मगुप्त व्यास को १५८१ योजन और परिधि को ५००० योजन गिनता है।

यदि हम इन संख्याओं को दुगना करें तो वे याकूब की संख्याओं के बराबर होनी चाहिए; परन्तु ऐसा नहीं होता। अब गज़ और मील, हिन्दुओं के और हमारे, देनों के, माप के अनुसार, यथाक्रम अभिन्न हैं। हमारे परिसंख्यान के अनुसार पृथ्वी का व्यासार्ध ३१८४ मील है। अपने देश की रीति के अनुसार १ फ़र्सख = ३ मील गिनते हुए, हमें ६७२८ फ़र्सख प्राप्त होते हैं; और

याकूब के उल्लेखानुसार, १ फर्सख = १६००० गज़ गिनते हुए, हमें ५०४६ फर्सख प्राप्त होते हैं। १ योजन = ३२,००० गज़ गिनकर, हमें २५२३ योजन प्राप्त होते हैं।

याकूब इब्न तारिक के आगे दी हुई तालिका याकूब इब्न तारिक की अनुसार, पृथ्वी के मध्य से लोकों के अन्तर और उनके पुस्तक से ली गई है:—
व्यास ।

लोक	पृथ्वी के मध्य से उनके अन्तर, और उनके व्यास ।	काल और देश के अनुसार बदलनेवाले, फर्सखों में गिने हुए, १ फर्सख = १६००० गज़, अन्तरों के रूढ़ माप ।	उनके एकरूप माप, पृथ्वी के व्यासार्ध = १ के आधार पर ।
चन्द्रमा	पृथ्वी का व्यासार्ध	१,०४०	१
	छोटे से छोटा अन्तर	३७,५००	३५ $\frac{३}{४}$
	मध्यम अन्तर	४८,५००	४६ $\frac{२५}{४}$
	बड़े से बड़ा अन्तर	५८,०००	५६ $\frac{२५}{४}$
	चन्द्रमा का व्यास	५,०००	४ $\frac{१५}{४}$
बुध	अल्पतम अन्तर	६४,०००	६० $\frac{३५}{४}$
	मध्यम अन्तर	१६४,०००	१५६ $\frac{२५}{४}$
	महत्तम अन्तर	२६४,०००	२५१ $\frac{३}{४}$
	बुध का व्यास	५,०००	४ $\frac{१५}{४}$

लोक	पृथ्वी के मध्य से उनके अन्तर, और उनके व्यास ।	काल और देश के अनुसार बदलनेवाले, फर्सखों में गिने हुए, १ फर्सख = १६००० गज, अन्तरों के रूढ़ माप ।	उनके एकरूप माप, पृथ्वी के व्यासार्ध = १ के आधार पर ।
शुक्र	अल्पतम अन्तर	२६६,०००	$२५६\frac{४}{२१}$
	मध्यम अन्तर	७०६,५००	$६७५\frac{५}{७}$
	महत्तम अन्तर	१,१५०,०००	$१०६५\frac{५}{२१}$
	शुक्र का व्यास	२०,०००	$१६\frac{१}{२१}$
सूर्य	लघुतम अन्तर	१,१७०,०००	$१,११४\frac{२}{७}$
	मध्यम अन्तर	१,६६०,०००	$१,६०६\frac{११}{२१}$
	महत्तम अन्तर	२,२१०,०००	$२,१०५\frac{१६}{२१}$
	सूर्य का व्यास	२०,०००	$१६\frac{१}{२१}$
पृष्ठ २३५	लघुतम अन्तर	२,२३०,०००	$२,१२३\frac{१७}{२१}$
	मध्यम अन्तर	५,३१५,०००	$५,०६१\frac{१६}{२१}$
	महत्तम अन्तर	८,४००,०००	८,०००
	मंगल का व्यास	२०,०००	$१६\frac{१}{२१}$
मंगल	लघुतम अन्तर	८,४२०,०००	$८,०१६\frac{१}{२१}$
	मध्यम अन्तर	११,४१०,०००	$१०,८६६\frac{२}{३}$
	महत्तम अन्तर	१४,४००,०००	$१३,७१४\frac{२}{७}$
	बृहस्पति		

लोक	पृथ्वी के मध्य से उनके अन्तर, और उनके व्यास ।	काल और देश के अनुसार बदलनेवाले, फर्सखों में गिने हुए, १ फर्सख = १६००० गज, अन्तरों के रूढ़ माप ।	उनके एकरूप माप, पृथ्वी के व्यासार्ध = १ के आधार पर।
शनि	बृहस्पति का व्यास	२०,०००	$१८\frac{१}{२१}$
	लघुतम अन्तर	१४,४२०,०००	$१३,७३३\frac{१}{३}$
	मध्यम अन्तर	१६,२२०,०००	$१५,४४७\frac{१३}{२१}$
	महत्तम अन्तर	१८,०२०,०००	$१७,१६१\frac{१३}{२१}$
	शनि का व्यास	२०,०००	$१८\frac{१}{२१}$
राशि-चक्र	बाहर का व्यासार्ध	२०,०००,०००	$१८,०४७\frac{१३}{२१}$
	भीतर का व्यासार्ध	१८,८६२,०००	$१,८६६\frac{२}{३}$
	बाहर से इसकी परिधि	१२५,६६४,०००	(sic)

यह सिद्धान्त उस सिद्धान्त से भिन्न है जिसको टोल्मी ने किताब-अलम'शरात नामक पुस्तक में ग्रहों के अन्तरों के परिसंख्यान

ग्रहों के अन्तरों पर का आधार बनाया है, और जिसमें प्राचीन टोल्मी । और वर्तमान दोनों ज्योतिषियों ने उसका अनु-

पृष्ठ २३६ करण किया है । उनका यह सिद्धान्त है कि

ग्रह का महत्तम अन्तर अगले उच्चतर ग्रह से उसके लघुतम अन्तर के बराबर है, और दो गोलों के बीच कोई ऐसा शून्य देश नहीं जो चेष्टा से रहित हो ।

इस सिद्धान्त के अनुसार, दो गोलों के बीच एक शून्य देश ऐसा है जिसमें उनमें से एक भी नहीं, जिसमें धुरे के समान कोई वस्तु है जिसके गिर्द कि भ्रमण होता है। ऐसा प्रतीत होता है कि वे ईथर में कुछ गुरुता मानते थे, जिसके कारण उनको किसी ऐसी वस्तु के ग्रहण करने की आवश्यकता का अनुभव हुआ जो भीतरी गोले (ग्रह) को बाहरी गोले (ईथर) के मध्य में रखती या आमतो है।

सभी ज्योतिषियों में यह बात भली भाँति प्रसिद्ध है कि दो ग्रहों में से उच्चतर और निम्नतर ग्रह को, समागम या लम्बन की वृद्धि के

समागम और स्थान-सिवा, पहचानने की कोई सम्भावना नहीं। भेदांश पर।

परन्तु, समागम केवल बहुत ही कचित् होता है, और केवल एक ही ग्रह का, अर्थात् चन्द्रमा का, लम्बन ही देखा जा सकता है। अब हिन्दुओं का यह विश्वास है कि गतियाँ समान हैं, परन्तु अन्तर भिन्न-भिन्न हैं। उच्चतर ग्रह के निम्नतर ग्रह की अपेक्षा अधिक मन्द गति से चलने का कारण उसके मण्डल (ग्रहपथ) का अधिक विस्तार है; और निम्नतर ग्रह के अधिक तीव्र गति से घूमने का कारण यह है कि इसका मण्डल या ग्रहपथ कम विस्तृत होता है। इस प्रकार, उदाहरणार्थ, शनि के मण्डल में एक कला चन्द्रमा के मण्डल में २६२ कलाओं के बराबर है। इसलिए वे समय जिनमें शनि और चन्द्रमा उसी शून्य देश को पार करते हैं भिन्न-भिन्न हैं, परन्तु उनकी गतियाँ बराबर हैं।

मुझे इस विषय पर कभी कोई हिन्दू पुस्तक नहीं मिली, परन्तु इससे सम्बन्ध रखनेवाली केवल संख्याएँ ही विविध पुस्तकों में बिखरी हुई मिली हैं—ये संख्याएँ भ्रष्ट हैं। किसी व्यक्ति ने गुलस पर आपत्ति की कि उसने प्रत्येक ग्रह के मण्डल की परिधि २१,६०० और व्यासार्ध ३४३८ गिना है, परन्तु वराहमिहिर पृथ्वी

से सूर्य का अन्तर २,५६७,६००, और स्थिर तारकाओं का अन्तर ३२१,३६२,६८३ गिनता है। इस पर पुलिस ने उत्तर दिया कि पूर्वोक्त संख्याएँ कला और शेषोक्त योजन थीं; परन्तु एक और वचन में वह कहता है कि पृथ्वी से स्थिर तारकाओं का अन्तर सूर्य के अन्तर की अपेक्षा साठ गुना अधिक है। तदनुसार उसे स्थिर तारकाओं का अन्तर १५५,६३४,००० गिनना चाहिए था।

ग्रहों के अन्तरो के परिसंख्यान की हिन्दू विधि, जिसका उल्लेख हमने ऊपर किया है, एक ऐसे सिद्धांत पर अवलम्बित है जो मेरे

ग्रहों के अन्तरो के ज्ञान की वर्तमान दशा में, और जब तक मुझे परिसंख्यान की हिन्दू-हिन्दुओं की पुस्तकों का अनुवाद करने का कोई सुभीता नहा, मुझको ज्ञात नहीं। सिद्धांत रीति। यह है कि चन्द्रमा के पथ में एक कला का

विस्तार पन्द्रह योजन के बराबर है। बलभद्र ने चाहे जितना भी यत्न किया है परन्तु उसकी टीकाओं से इस सिद्धांत का स्वरूप स्पष्ट नहीं हुआ। क्योंकि वह कहता है—“लोगों ने दिङ्मण्डल में से

चन्द्रमा के लाँघने का समय, अर्थात् उसके बलभद्र का अवतरण पिण्ड के प्रथम भाग के चमकने और सारे के

उदय होने के बीच का समय, या उसके अस्त होना प्रारम्भ होने और अस्त होने की क्रिया की पूर्ति के बीच का समय अवलोकन द्वारा स्थिर करने का यत्न किया है। लोगों ने मालूम किया है कि यह क्रिया मण्डल की परिधि की वृत्तीस कला तक रहती है।” परन्तु, यदि अवलोकन द्वारा अंशों का स्थिर करना कठिन है, तो कलाओं का स्थिर करना तो उससे भी कहीं अधिक कठिन है।

फिर, हिन्दुओं ने चन्द्रमा के व्यास के योजनों को अवलोकन द्वारा निश्चित करने का यत्न किया है, और उन्हें ४८० पाया है।

यदि आप उन्हें उसके पिण्ड की कलाओं पर भाग दें, तो, एक कला के अनुरूप के तौर पर, भागफल १५ योजन होता है। यदि आप इसे परिधि की कलाओं से गुणा करें, तो गुणनफल ३२४,००० होता है। यह चन्द्रमा के मण्डल का वह माप है जो वह प्रत्येक परिभ्रमण में पार करता है। यदि आप इस संख्या को एक कल्प या चतुर्युग में चन्द्रमा के चक्रों से गुणा करें, तो गुणनफल वह अन्तर है जो चन्द्रमा उनमें से एक में तय करता है। ब्रह्मगुप्त के मतानुसार, एक कल्प में यह १८, ७१२, ०६६, २००, ०००, ००० योजन है। ब्रह्मगुप्त इस संख्या को क्रान्तिमण्डल के योजन कहता है।

यह बात स्पष्ट है कि यदि आप इस संख्या को एक कल्प में प्रत्येक ग्रह के चक्रों पर भाग देंगे, तो भागफल एक परिभ्रमण के योजनों को प्रकट करेगा। परन्तु, हिन्दुओं के मतानुसार, जैसा कि हम पहले ही लिख चुके हैं, ग्रहों की गति प्रत्येक अन्तर में एक सी है। इसलिए भागफल प्रस्तुत ग्रह के मण्डल के पथ के माप को प्रकट करता है।

क्योंकि आगे, ब्रह्मगुप्त के मतानुसार, व्यास का परिधि के साथ संबंध लगभग १२, ८५६ : ४०, ६८० के बराबर है, आप ग्रह के मण्डल के पथ के मान को १२, ८५६ से गुणा करते और गुणनफल को ८१, ६६० पर भाग देते हैं। भागफल त्रिज्या, या पृथ्वी के मध्य अन्तर्को का परिसंख्यान।
 से ग्रह का अन्तर है।

हमने यह परिसंख्यान, ब्रह्मगुप्त के सिद्धांतानुसार सभी ग्रहों के लिए किया है, और आगे लिखी तालिका में पाठकों के सामने परिणामों को उपस्थित करते हैं—

ग्रह	प्रत्येक ग्रह के मण्डल की परिधि, योजनाओं में ।	उनकी त्रिज्याएँ जो पृथ्वी के मध्य से उनके अन्तरों से अभिन्न हैं, योजनाओं में ।
चन्द्रमा	३२४,०००	५१, २२६
बुध	१,०४३,२१० $\frac{१५६१२३७६७०}{२२४२१२४८७३}$	१६४, ६४७
शुक्र	२,६६४,६२६ $\frac{१६२७५८०३८३}{१७५५५६७३७३}$	४२१, ३१५
सूर्य	४,३३१,४६७ $\frac{८२४३०६२४}{११४८४१४२६६}$	६८४, ८६६
मंगल	८,१४६,६१६ $\frac{५४१८२०८६}{७२८४५२६१}$	१, २२८, १३६
बृहस्पति	५१,३७४,८२१ $\frac{२५२३६६३७}{७३२८३६४६}$	८, १२३, ०६४
शनि	१२७,६६८,७८७	२०, १८६, १८६
स्थिर तारकाएँ, उनका पृथ्वी के मध्य से अन्तर सूर्य के पृथ्वी के मध्य से अन्तर से साठ गुना है ।	२५६,८८६,८५०	४१, ०६२, १४०

क्योंकि पुलिस कल्पों से नहीं, वरन् चतुर्युगों से गिनती करता है, इसलिए वह चन्द्रमा के मण्डल के पथ के अन्तर को चतुर्युग के चान्द्र चक्रों से गुणा करता है, और गुणनफल १८, ७१२, १८०, ८६४, ००० योजन प्राप्त करता है, जिनको वह आकाश के योजन कहता है । यह वह अन्तर है जो चन्द्रमा प्रत्येक चतुर्युग में चलता है ।

पुलिस व्यास का परिधि के साथ सम्बन्ध १२५० : ३८२७ गिनता है। अब, यदि आप प्रत्येक ग्रह के मण्डल की परिधि को ६२५ से गुणा करें और गुणनफल को ३८२७ पर भाग दें, तो भागफल पृथ्वी के मध्य से ग्रह का अन्तर है। हमने पिछले जैसा ही परिसंख्यान पुलिस के मतानुसार किया है, और उसके परिणाम अगली तालिका में उपस्थित करते हैं। त्रिज्याओं के परिसंख्यान में हमने $\frac{1}{2}$ में छोटे अपूर्णाङ्कों को छोड़ दिया है और उससे बड़े अपूर्णाङ्कों को पूर्णाङ्क बना लिये हैं। परन्तु परिधियों की गणना में हमने उसी स्वच्छन्दता का उपयोग नहीं किया, वरन् नितान्त यथार्थता के साथ गिनती की है, क्योंकि परिभ्रमणों के परिसंख्यानों में उनकी आवश्यकता है। यदि आप एक कल्प या एक चतुर्युग

४८ २३८

में आकाश के योजनों को कल्प या चतुर्युग के नागरिक दिनों पर भाग दें, तो आपको भागफल ११, ८५८ योग एक अवशेष प्राप्त होता है, जो ब्रह्मगुप्त के अनुसार $\frac{२५,४६८}{३५,४१६}$ और पुलिस के अनुसार $\frac{२०६,५५४}{२६२,२०७}$ है। यह वह अन्तर है जिसे चन्द्रमा प्रतिदिन तय करता है, और क्योंकि सभी ग्रहों की गति एक ही है, इसलिए यह वह अन्तर है जो प्रत्येक ग्रह एक दिन में तय करता है। इसका इसके मण्डल की परिधि के योजनों के साथ वही संबंध है जो इसकी गति का, जिसे हम मालूम करना चाहते हैं, परिधि के साथ है, जब कि परिधि ३६० बराबर भागों में बँटी हुई है। इसलिए यदि आप सभी ग्रहों के सांभे के पथ को ३६० से गुणा करें और गुणनफल को प्रस्तुत ग्रह की परिधि के योजनों पर भाग दें, तो भागफल इसकी मध्यम दैनिक गति को दिखलाता है।

ग्रह	ग्रहों के मण्डलों की परिधियाँ योजनाओं में ।	पृथ्वी के मध्य से ग्रहों के अन्तर, योजनाओं में ।
चन्द्रमा	३२४,०००	५१,५६६
बुध	$१,०४३,२११ \frac{१७३}{१६६३}$	१६६,०३३
शुक्र	$२,६६४,६३२ \frac{६०२३२}{५८५१६६}$	४२४,०८६
सूर्य	$४,३३१,५०० \frac{१}{६}$	६६०,२६५(sic)
मङ्गल	$८,१४६,८३७ \frac{१८१६३}{६५७०१}$	१,२६६,६२४(!)
बृहस्पति	$५१,३७५,७६४ \frac{४६६६}{१८२११}$	८,१७६,६८६(!)
शनि	$१२७, ६७१,७३८ \frac{२७३०१}{३६६४१}$	२०,३१६,५४२(!)
स्थिर तारकाएँ, पृथ्वी के मध्य से सूर्य का अन्तर उनके अन्तरो का दूरी है ।	२५६,८६०,०१२	४१,४६७,७००(sic)

अब, चन्द्रमा के व्यास की कलाओं का उसकी परिधि की कलाओं अर्थात् २१,६०० से वही सम्बन्ध है जो व्यास के योजनाओं की संख्या, अर्थात् ४८०, का सारे मंडल की परिधि के योजनाओं से है, इसलिए सूर्य के व्यास की कलाओं के लिए, जिनको हमने ब्रह्मगुप्त के अनुसार ६,५२२ योजनाओं के बराबर, और पुलिस के अनुसार ६४८०

के बराबर पाया है, गणना की ठीक उसी विधि का प्रयोग किया गया है। क्योंकि पुलिस चन्द्रमा के पिण्ड की कलाओं की गिनती ३२, अर्थात् २ का गुणा, करता है, इसलिए वह ग्रहों के पिण्डों की कला प्राप्त करने के लिए इस संख्या को २ पर भाग देता है, यहाँ तक कि अन्त को उसे १ प्राप्त होता है। इस प्रकार वह शुक्र के पिण्ड के साथ ३२ कलाओं का $\frac{1}{2}$ अर्थात् १६; बृहस्पति के पिण्ड के साथ ३२ कलाओं का $\frac{1}{4}$ अर्थात् ८; बुध के पिण्ड के साथ ३२ कलाओं का $\frac{1}{8}$ अर्थात् ४; शनि के पिण्ड के साथ ३२ कलाओं का $\frac{1}{16}$ अर्थात् २; मंगल के पिण्ड के साथ ३२ कलाओं का $\frac{1}{32}$ अर्थात् १ आरोपित करता है।

ऐसा जान पड़ता है कि इस सूक्ष्म क्रम ने उसकी भावना पर अधिकार कर लिया था, नहीं तो वह इस तथ्य की उपेक्षा न करता कि शुक्र का व्यास, अवलोकन के अनुसार, चन्द्रमा की त्रिज्या के बराबर नहीं, और न मङ्गल शुक्र के $\frac{1}{16}$ वें के बराबर है।

प्रत्येक समय में सूर्य और चन्द्र के पिण्डों के परिसंख्यान की विधि निम्नलिखित है। यह पृथ्वी से उनके अन्तरे पर, अर्थात्

उसके पथ के यथार्थ व्यास पर अवलम्बित किस्ती निर्दिष्ट समय है, जो सूर्य और चन्द्र के शोधनों के परि-
में सूर्य और चन्द्र के संख्यानों में पाया जाता है। अ व सूर्य के
पिण्डों के परिसंख्यान की पिण्ड का व्यास है, च द पृथ्वी का व्यास है,
रीति।

च द ह छाया का शंकु है, ह ल उसका उन्नत स्थान है। फिर, च र को द व के समान्तर खींचो। तब अ र, अ व और च द के बीच अन्तर है, और नियमित रेखा च त सूर्य का मध्यम अन्तर, अर्थात् आकाश के योजनों से निकाली हुई इसके पथ की त्रिज्या, है। सूर्य का यथार्थ अन्तर इससे सदा भिन्न रहता

है, कभी वह इससे बड़ा होता है और कभी छोटा । हम च क खींचते हैं, जो अवश्यमेव त्रिज्या के अंशों से स्थिर की जाती है । इसका च त से, इसके त्रिजीवा (= व्यासार्ध) होने के कारण, वही सम्बन्ध है, जो च क के योजनों का च त के योजनों से है । इससे व्यास का मान योजनों में बदल दिया जाता है ।

अ व के योजनों का त च के योजनों के साथ वही सम्बन्ध है जो अ व की कलाओं का त च की कलाओं के साथ है, शेषोक्त त्रिजीवा है । उससे अ व मण्डल की कलाओं से ज्ञात पुलिस, ब्रह्मगुप्त और वलभट्ट से अवतरण । और स्थिर हो जाती है, क्योंकि त्रिजीवा का निश्चय परिधि के मान से किया जाता है ।

इस कारण पुलिस कहता है—“सूर्य या चन्द्र के मण्डल की त्रिज्या के योजनों को यथार्थ अन्तर से गुणा करो, और गुणनफल को त्रिजीवा पर भाग दो । जो भागफल सूर्य के लिए निकले उसे २२,२७८, २४० पर, और जो भागफल चन्द्रमा के लिए निकले उसे १,६५०, २४० पर भाग दो । तब भागफल सूर्य या चन्द्र में से एक के पिण्ड के व्यास की कलाओं को प्रकट करता है ।”

शेषोक्त दो संख्याएँ सूर्य और चन्द्र के व्यासों के योजनों के ३४३८ से गुणन का गुणनफल हैं । यह शेषोक्त संख्या त्रिजीवा की कलाएँ हैं ।

ऐसे ही ब्रह्मगुप्त कहता है—“सूर्य या चन्द्र के योजनों को ३४१६, अर्थात् त्रिजीवा की कलाओं, से गुणा करो, और गुणनफल को सूर्य या चन्द्र के मण्डल की त्रिज्या के योजनों पर भाग दो ।” परन्तु विभाजन का शेषोक्त नियम ठीक नहीं है, क्योंकि, इसके अनुसार, पिण्ड का मान रूपान्तरित न होगा । इसलिए टीकाकार वलभट्ट की वही सम्मति है जो पुलिस की है, अर्थात् इस विभाजन

में भाजक (योजनों के मान में) परिवर्तित किया हुआ यथार्थ अन्तर होना चाहिए।

छाया के व्यास के परिसंख्यान के लिए ब्रह्मगुप्त निम्नलिखित नियम देता है। यह हमारे पञ्चाङ्गों में भुजङ्ग के सिर (राहु) और पुच्छ (केतु)

के मण्डल का मान कहलाता है—“पृथ्वी के व्यास के योजनों, अर्थात् १५८१, को सूर्य के परिसंख्यान के लिए ब्रह्म-व्यास के योजनों, अर्थात् ६५२२, में से घटाओ। गुप्त की रीति।

शेष ४६४१ रह जाता है, जिसे भाजक के रूप में उपयोग में लाने के लिए स्मृति में रक्खा जाता है। आकृति में अ र इसको प्रकट करती है। फिर पृथ्वी के व्यास को, जो दुगनी त्रिजीवा है, सूर्य के यथार्थ अन्तर के योजनों से गुणा करो। यह यथार्थ अन्तर सूर्य के स्फुटन से मालूम होता है। गुणनफल को स्मृति में रक्खे हुए भाजक पर भाग दो। भागफल छाया के अन्त का वास्तविक अन्तर है।

“प्रत्यक्ष रूप से दोनों त्रिकोण अ र च और च द ह एक दूसरे के तुल्य हैं। परन्तु, नियमित रेखा च त परिमाण में नहीं बदलती, किन्तु यथार्थ अन्तर के फल से अ व का रूप बदल जाता है, यद्यपि इसका परिमाण बराबर वही है। अब मान लीजिए कि यह अन्तर च क है। अ ज और र व रेखाओं को एक दूसरे के समान्तर, और ज क व को अ व के समान्तर खींचो। तब शेषोक्त स्मृति में रक्खे हुए भाजक के बराबर है।

“रेखा ज च म खींचो। तब उस समय के लिए म शंकु का सिर है। स्मृति में रक्खे हुए भाजक, ज व का यथार्थ अन्तर, क च, के साथ वही सम्बन्ध है, जो पृथ्वी के व्यास, च द का म ल के साथ, जिसको वह (ब्रह्मगुप्त)

(छाया के अन्त का) यथार्थ अन्तर कहता है, और इसका निश्चय त्रिज्या की कलाओं से (पृथ्वी का व्यासार्ध त्रिजीवा है) किया जाता है । क्योंकि क च—”

परन्तु, अब सुभे सन्देह होता है कि निम्नलिखित में हस्तलेख से कुछ गिर पड़ा है, क्योंकि लेखक कहता है—“तब इसको (अर्थात्

च क के भागफल को स्मृति में रक्खे हुए
ब्रह्मगुप्त की हस्त- भाजक से) पृथ्वी के व्यास से गुणा करो ।
लिखित प्रति में दीमक गुणनफल पृथ्वी के मध्य और छाया के अन्त के
का चादा हुआ स्थल । बीच का अन्तर है । उसमें से चन्द्रमा का

यथार्थ अन्तर घटाओ और अवशेष को पृथ्वी के व्यास से गुणा करो । गुणनफल को छाया के सिरे के यथार्थ अन्तर पर भाग दो । भागफल चन्द्रमा के मण्डल में छाया का व्यास है । फिर, हम चन्द्रमा का यथार्थ अन्तर ल स मान लेते हैं, और फ न चन्द्र-मण्डल का एक अंश है, जिसकी त्रिज्या ल स है । क्योंकि हमने ज्या की कलाओं द्वारा निश्चित की हुई ल म मालूम कर ली है, इसलिए इसका च द से वही सम्बन्ध है, इसके त्रिजीवा से दुगना होने के कारण, जो ज्या की कलाओं में मापी हुई, ल स का ज्या की कलाओं में मापी हुई च य के साथ है ।”

मैं समझता हूँ, यहाँ ब्रह्मगुप्त छाया के अन्त के यथार्थ अन्तर ल स को योजनों में बदलना चाहता था । यह बात इसको पृथ्वी के व्यास के योजनों से गुणा करने, और गुणनफल को दुगनी त्रिजीवा पर भाग देने से की जाती है । इस भाजन का उल्लेख हस्तलेख से गिर पड़ा है; क्योंकि इसके बिना छाया के अन्त के संस्फुट अन्तर का पृथ्वी के व्यास से गुणन पूर्णतया फालतू है, और परिसंख्यान में उसका कुछ भी प्रयोजन नहीं ।

फिर; यदि ल स के योजनाओं की संख्या मालूम हो, तो ल स को भी, जो यथार्थ अन्तर है, योजनाओं में बदल देना चाहिए, जिससे स स का निश्चय भी उसी मान से हो। छाया के व्यास का मान, जो इस प्रकार मालूम हुआ है, योजनाओं को दिखलाता है।

फिर, ब्रह्मगुप्त कहता है—“जो छाया मालूम हुई है उसको त्रिजीवा से गुणा करो, और गुणनफल को चन्द्रमा के यथार्थ अन्तर पर भाग दो। भागफल छाया की कलाओं को दिखलाता है जिनको हम मालूम करना चाहते थे।”

परन्तु, यदि उसकी मालूम की हुई छाया योजनाओं से निश्चित की जाती, तो उसे, छाया की कलाओं को मालूम करने के लिए

इसको दुगुनी त्रिजीवा से गुणा करना, और
 ब्रह्मगुप्त की रीति गुणनफल को पृथ्वी के व्यास के योजनाओं पर
 की आलोचना। भाग देना चाहिए था। परन्तु उसने ऐसा

नहीं किया। इससे प्रकट होता है कि, अपने परिसंख्यान में, उसने यथार्थ व्यास को योजनाओं में बदले बिना ही, इसको कलाओं में निश्चित करने तक ही, अपने को परिमित रक्खा है।

ग्रन्थकार यथार्थ (स्फुट) व्यास का, इसको योजनाओं में बदले बिना ही, उपयोग करता है। इस प्रकार वह मालूम करता है कि चक्र में, जिसका व्यासार्ध ल स है, छाया स्फुट व्यास है, और इसी का उस चक्र के परिसंख्यान के लिए प्रयोजन है, जिसका व्यासार्ध त्रिजीवा है। य च का, जिसको वह पहले से मालूम कर चुका है, स्फुट अन्तर, स ल, के साथ वही सम्बन्ध है जो माप में य च का, जिसको ढूँढ़ा जा रहा है, स ल के साथ है। स ल त्रिजीवा है। इस समीकरण के आधार पर (योजन) बनाने चाहिए।

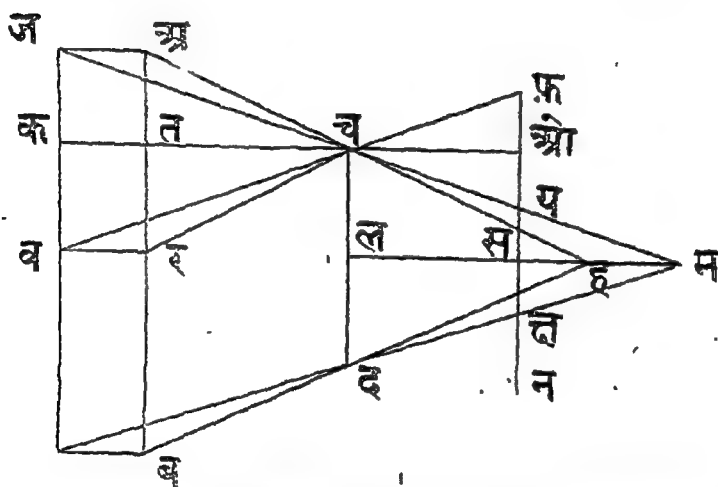
एक दूसरे वचन में ब्रह्मगुप्त कहता है—“पृथ्वी का व्यास १५८१, चन्द्रमा का व्यास ४८०, सूर्य का व्यास ६५२२, छाया का व्यास १५८१ है। सूर्य के योजनों में से पृथ्वी के छाया के परिसंख्यान योजन घटाओ, शेष ४८४१ रह जाते हैं। के लिए ब्रह्मगुप्त की एक इस अवशेष को चन्द्रमा के स्फुट अन्तर के दूसरी रीति। योजनों से गुणा करो, और गुणनफल को सूर्य के स्फुट अन्तर के योजनों पर भाग दो। जो भागफल प्राप्त हो उसको १५८१ में से घटाओ, तब अवशेष चन्द्रमा के मण्डल में छाया का मान है। इसको ३४१६ से गुणा करो, और गुणनफल को चन्द्रमा के मण्डल की मध्यवर्ती त्रिज्या के योजनों पर भाग दो। भागफल छाया के व्यास की कलाओं को दिखलाता है।

“यह बात स्पष्ट है कि यदि पृथ्वी के व्यास के योजनों को सूर्य के व्यास के योजनों में से घटाया जाय, तो अवशेष अ र, अर्थात् ज व है। रेखा व च फ़ खींचो और नियमित रेखा क च को ओ पर गिरने दो। तब फालतू ज व का सूर्य के स्फुट अन्तर क च के साथ वही सम्बन्ध है जो य फ़ का चन्द्रमा के स्फुट अन्तर ओ च के साथ है। इस बात का कुछ मुज़ायका नहीं कि इन दो मध्यम व्यासों के योजन बनाये गये हैं कि नहीं, क्योंकि, इस दशा में, य फ़ योजनों के मान से निश्चित हुआ मालूम किया गया है।

“ज न को ओ फ़ के बराबर खींचो। तब ओ न आवश्यक रूप से च द के व्यास के बराबर है, और इसके जिस भाग की तलाश की जा रही है वह य च है। इस प्रकार मालूम की हुई संख्या का पृथ्वी के व्यास में से घटाना आवश्यक है, और अवशेष य च होगा।”

ऐसी भूलों के लिए जो इस परिसंख्यान में पाई जाती हैं, ग्रन्थ-
ग्रन्थकार के पास जो कार, ब्रह्मगुप्त, को उत्तरदाता नहीं ठहराया जा
सकता, किन्तु हमें सन्देह होता है कि दोष
ब्रह्मगुप्त का हस्तलेख था उसकी अष्ट दशा की वह हस्तलेख का है। फिर भी, हम उस पाठ से
आलोचना करता है। परे नहीं जा सकते, जो हमारे पास है, क्योंकि
हम नहीं जानते कि शुद्ध प्रति में यह कैसा है।

पृष्ठ २४१



ब्रह्मगुप्त द्वारा ग्रहण किया हुआ छाया का मान जिसमें से घटाने
के लिए वह पाठकों को आदेश करता है, मध्यम मान नहीं हो सकता,
क्योंकि मध्यम मान मध्य में, बहुत अल्प और बहुत अधिक के बीच,
होता है। फिर, हम इस बात की कल्पना नहीं कर सकते कि यह
मान, योग (?) समेत, छाया के मानों में महत्तम होना चाहिए;
क्योंकि य फ, जो ऋण है, एक त्रिकोण का अधोभाग है, जिसकी एक
भुज फ च, छाया के अन्त की दिशा में नहीं, वरन् सूर्य की दिशा

में, स ल को काटती है । इसलिए य फ का छाया के साथ कुछ भी सम्बन्ध नहीं (अटकली अनुवाद) ।

अन्ततः ऋण का सम्बन्ध चन्द्रमा के व्यास के साथ होना सम्भव है । उस दशा में य च का, जो योजनाओं में निकाली जा चुकी है, चन्द्रमा के स्फुट अन्तर के योजनाओं, स ल, के साथ वही सम्बन्ध है जो कलाओं में गिनी हुई य च का स ल के साथ, यह त्रिजीवा है (अटकली अनुवाद) ।

जो कुछ ब्रह्मगुप्त मालूम करना चाहता है वह इस रीति से विल-कुल ठीक-ठीक मालूम हो जाता है । इसमें चन्द्रमा के मण्डल की मध्यम त्रिज्या पर, जो आकाश के मण्डल के योजनाओं से निकाली जाती है, भाग नहीं दिया जाता ।

सूर्य और चन्द्र के व्यासों के परिसंख्यान की विधियाँ, जो खण्ड-खाद्यक और करणसार प्रभृति हिन्दू पश्चाङ्गों में दी गई हैं, वही हैं

अन्य स्रोतों के जो अलखवारिङ्गी के पश्चाङ्ग में पाई जाती हैं । अनुसार सूर्य और चन्द्र इसके अतिरिक्त खण्डखाद्यक में छाया के व्यास के व्यासों का परिसंख्यान । का परिसंख्यान भी वैसा ही है जैसा कि अल-खवारिङ्गी ने दिया है, परन्तु करणसार में यह रीति है—“चन्द्र की भुक्ति को ४ से और सूर्य की भुक्ति को १३ से गुणा करो । दोनों गुणनफलों के प्रभेद को ३० पर भाग दो और भागफल छाया का व्यास है ।”

‘सूर्य के व्यास के परिसंख्यान के लिए करणतिलक आगे लिखी रीति देती है—“सूर्य की भुक्ति को २ पर भाग दो, और आधे को

करणतिलक के अनु- दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो । एक स्थान में सार सूर्य और छाया इसे १० पर भाग दो, और भागफल को दूसरे का व्यास ।

स्थान में लिखी संख्या में बढ़ा दो । योगफल सूर्य के व्यास की कलाओं की संख्या है ।”

चन्द्रमा के व्यास के परिसंख्यान में, वह पहले चन्द्रमा की भुक्ति लेता है, इसमें इसका $\frac{1}{2}$ वाँ घड़ा देता है, और योगफल को २५ पर भाग देता है। भागफल चन्द्रमा के व्यास की कलाओं की संख्या है।

छाया के व्यास के परिसंख्यान में, वह सूर्य की भुक्ति को ३ से गुणा करता है, और गुणनफल में से वह इसका $\frac{1}{4}$ वाँ घटा देता है। अवशेष को वह चन्द्रमा की भुक्ति में से घटाता है, अवशेष को दुगने को वह १५ पर भाग देता है। भागफल भुजङ्ग के सिर (राहु) और पूँछ (केतु) की कलाओं की संख्या है।

यदि हम हिन्दुओं के ज्योतिष के ग्रंथों से और अधिक अवतरण देंगे, तो हम प्रस्तुत पुस्तक के विषय से सर्वथा दूर चले जायेंगे।

इसलिए हम उनमें से केवल उन्हीं विषयों को
 पृष्ठ २४२

अवतरण देंगे जो इस पुस्तक के विशेष विषय के साथ थोड़ा बहुत संबंध रखते हैं, जो था तो अपने अनाखेपन के कारण उल्लेखनीय हैं, या जो हमारे लोगों (मुसलमानों) में और हमारे (मुसलिम) देशों में अज्ञात हैं।

छप्पनवाँ परिच्छेद

चन्द्रमा के स्थानों पर ।

हिन्दू लोग चान्द्र स्थानों का ठीक राशिचक्र की राशियों के सदृश ही उपयोग करते हैं । जिस प्रकार क्रांति-मण्डल, राशियों द्वारा, बराबर बराबर भागों में विभक्त है, सत्ताईस नक्षत्रों पर ।

उसी प्रकार यह, नक्षत्रों (चान्द्र स्थानों) द्वारा, सत्ताईस बराबर भागों में विभक्त है । प्रत्येक नक्षत्र क्रांति-मण्डल की $1\frac{1}{4}$ अंश, या ८०० कला घेरता है । ग्रह उनमें प्रवेश करते और फिर उनको छोड़कर निकल आते हैं, और अपने उत्तरीय तथा दक्षिणीय अक्षों में से आगे और पीछे घूमते हैं । फलित ज्योतिषी लोग प्रत्येक नक्षत्र के साथ एक विशेष प्रकृति, घटनाओं को पहले से बता देने के गुण, और अन्य विशिष्ट मुख्य लक्षणों का उसी प्रकार आरोपण करते हैं जैसे कि वे राशियों के साथ करते हैं ।

संख्या २७ का आधार यह बात है कि चन्द्रमा सारे क्रांति-मण्डल में से $27\frac{1}{3}$ दिन में लाँघ जाता है । इस संख्या में $\frac{1}{3}$ का अपूर्णाङ्क छोड़ दिया जा सकता है । इसी प्रकार, अरब लोग, चन्द्रमा के पश्चिम में पहले-पहल दिखाई देने से आरम्भ

अरबों के नक्षत्र । करके पूर्व में उसके दिखाई देने से बन्द हो जाने तक, नक्षत्रों का निश्चय करते हैं । इसमें वे आगे लिखी विधि का उपयोग करते हैं—

परिधि में एक चान्द्र मास में परिभ्रमणों की संख्या जोड़ो । योग-फल में से चन्द्रमा के दो दिनों को, जिनको अलमिहाक कहते हैं (अर्थात्,

चान्द्र मास का २८ वाँ और २९ वाँ दिन), कूच को घटाओ। अवशेष को एक दिन के चन्द्रमा के कूच पर भाग दो। भागफल २७ और ३ से थोड़ा सा अधिक है। यह अपूर्णाङ्क एक पूरा दिन गिना जाना चाहिए।

परन्तु, अरब अशिक्षित लोग हैं, जो न लिख सकते हैं और न गिन सकते हैं। उनका भरोसा केवल संख्याओं और नेत्र-दृष्टि पर है। नेत्र-दृष्टि के सिवा उनके पास अनुसन्धान का और कोई माध्यम नहीं। वे नक्षत्रों का, उनमें स्थिर तारकाओं से अलग, निश्चय करने में अशक्त हैं। जब हिन्दू एकहरे नक्षत्रों का वर्णन करते हैं तब किन्हीं तारकाओं के विषयों में वे अरबों से मिलते हैं और किन्हीं के विषय में उनका उनसे मतभेद है। सर्वतोभावेन, अरब लोग चन्द्रमा के पथ के निकट-निकट रहते, और, नक्षत्रों का वर्णन करते समय, केवल उन्हीं स्थिर तारकाओं का उपयोग करते हैं जिनके साथ विशेष समयों में चन्द्रमा की युति होती है, या जिनके विलकुल पड़ोस में से होकर वह लाँघता है।

हिन्दू लोग ठीक ठीक इसी रीति का अनुसरण नहीं करते, परन्तु एक तारका की दूसरी के सम्बन्ध में विविध स्थितियों को,

अर्थात् एक तारका के दूसरी के सामने, या
 क्या हिन्दुओं के उसको खस्वस्तिक में स्थान को भी गिनते हैं।
 सत्ताईस नक्षत्र हैं या इसके अतिरिक्त वे गिरते हुए गरुड़ की भी नक्षत्रों
 अट्ठाईस ? इसके अतिरिक्त वे गिरते हुए गरुड़ की भी नक्षत्रों
 में गिनती कर लेते हैं ताकि २८ हो जायँ।

यही बात है जिसने हमारे ज्योतिषियों और हमारी अनवा पुस्तकों के रचयिताओं को भटका दिया है; क्योंकि वे कहते हैं कि हिन्दुओं के अट्ठाईस नक्षत्र होते हैं, परन्तु वे एक को छोड़ देते हैं जो सदैव सूर्य की किरणों से ढँका रहता है। कदाचित् उन्होंने यह सुना होगा कि जिस नक्षत्र में चन्द्रमा होता है उसको हिन्दू जलता

हुआ नक्षत्र; जिसको यह अभी छोड़ आया है उसे आलिङ्गन के पश्चात् छोड़ा हुआ नक्षत्र; और जिसमें यह आगे जायगा उसे धूर्त्ता छोड़ता हुआ नक्षत्र कहते हैं। हमारे कुछ मुसलमान लेखक यह समझते रहे हैं कि हिन्दू अल-जुबाना नक्षत्र छोड़ देते हैं, और इसका कारण बताते हुए कहते हैं कि चन्द्रमा का पथ तुला राशि के अन्त में और वृश्चिक के आरम्भ में जल रहा है।

यह सब एक ही स्रोत से लिया गया है, अर्थात् उनकी यह सम्मति है कि हिन्दुओं के अट्ठाईस नक्षत्र हैं, और विशेष अवस्थाओं में वे एक को छोड़ देते हैं। परन्तु बात इसके सर्वथा विपरीत है; उनके सत्ताईस नक्षत्र हैं, और विशेष अवस्थाओं में वे एक बढ़ा देते हैं।

ब्रह्मगुप्त कहता है कि वेद की पुस्तक में, मेरु पर्वत के निवासियों से लिया हुआ, इस आशय का एक ऐतिह्य है कि वे दो सूर्य, दो चन्द्रमा, और चौवन नक्षत्र देखते हैं, और उनके दिन हमसे दूने हैं। तब वह इस वैदिक ऐतिह्य।

सिद्धान्त का इस युक्ति से खण्डन करने का यत्न करता है कि हम ध्रुव की मछली (सारी पुस्तक में ऐसा ही लिखा है) को दिन में दो बार नहीं, वरन् केवल एक ही बार घूमती देखते हैं। मेरी पूछो तो मेरे पास इस सत्यतर वाक्य को युक्तिसङ्गत रूप में सजाने का कोई साधन नहीं।

किसी तारका या किसी नक्षत्र के निर्दिष्ट अंश का स्थान गिनने की रीति यह है—

इसका अन्तर ०° मेष राशि से कलाओं में लो, और उनको ८०० नक्षत्र के किसी पर भाग दो। भागफल उन सब नक्षत्रों को निर्दिष्ट अंश का स्थान दिखलाता है जो उस नक्षत्र से पूर्ववर्ती हैं गिनने की रीति। जिसमें कि प्रस्तुत तारा खड़ा है।

तत्र प्रस्तुत नक्षत्र में विशेष स्थान मालूम करना शेष रह जाता है । अब तारका या ग्रंश, नक्षत्र के ८०० भागों के अनुसार, सरलतापूर्वक ठीक किया जाता, और सामान्य भाजक से घटाया जाता है, या ग्रंशों की कलाएँ घना ली जाती हैं, या उनको ६० से गुणा और भागफल को ८०० पर भाग दिया जाता है । इस अवस्था में भागफल नक्षत्र के उस भाग को दिखलाता है, जिसको चन्द्रमा, यदि नक्षत्र को ६० गिना जाय, उस क्षण में पहले से ही लाँघ चुका है ।

परिसंख्यान की ये रीतियाँ चन्द्रमा, ग्रहों और अन्य तारकाओं सबके लिए ठीक हैं । परन्तु आगे लिखी विधि एक-मात्र चन्द्रमा पर ही लागू है—अवशेष (अर्थात्, अपूर्ण नक्षत्र के भाग) के ६० से गुणन के गुणनफल को चन्द्रमा की भुक्ति पर भाग दिया जाता है । लब्धि प्रकट करती है कि चान्द्र नक्षत्र-दिन कितना बीत चुका है ।

स्थिर तारकाओं के विषय में हिन्दुओं का ज्ञान बहुत अल्प है । मुझे उनमें कभी भी कोई ऐसा मनुष्य नहीं मिला जो नेत्र-दृष्टि से नक्षत्रों के एकहरे तारों को जानता हो, और खण्डखाद्यक से ली जो उँगली के साथ मुझे उनको दिखला सके । हुई नक्षत्रों की तालिका मैंने इस विषय की खोज करने, और इसके अधिकांश का सब प्रकार की तुलनाओं से निश्चय करने के लिए पूरा-पूरा यत्न किया है, और अपने अनुसन्धान के परिणाम नक्षत्रों के निश्चय पर नामक पुस्तक में लिख दिये हैं । इस विषय में उनके सिद्धान्तों में से मैं केवल उतना ही दूँगा जितना मैं प्रस्तुत प्रसङ्ग के लिए उचित समझता हूँ । परन्तु उसके पूर्व मैं अक्ष और द्राघिमा में नक्षत्रों की स्थितियाँ और उनकी संख्याएँ, खण्डखाद्यक के अनुसार, दूँगा । इससे आगे दी हुई तालिका में सभी व्योरो को समझ लेने से इस विषय के अध्ययन में सुविधा हो जायगी—

उन तारकाओं पर टिप्पणियाँ जिनके नचय
(चान्द्र स्थान) बने हुए हैं।

पृष्ठ २४३	नचयों के नाम	रेखांश		अंश	
		दिक्	दिक्	दिक्	उत्तरी है या दक्षिणी
१	अश्विनी	२	०	१०	उत्तरीय।
२	भरणी	३	०	१२	" "
३	कृत्तिका	६	१	२	"
४	रोहिणी	५	१	२	दक्षिणीय
५	मृगशीर्ष	३	२	५	"
६	आर्द्रा	१	२	११	"
७	पुनर्वसु	२	३	६	उत्तरीय
८	पुष्य	१	३	०	अक्ष-रहित
९	आश्लेष	६	३	६	दक्षिणीय
१०	मघा	३	३	०	निरक्ष
११	पूर्वाषाढा	२	३	१२	उत्तरीय
१२	उत्तराषाढा	२	४	१३	"
१३	हरत	५	४	११	दक्षिणीय
१४	चित्रा	१	४	२	"
१५	स्वाति	१	५	३	उत्तरीय
१६	विशाखा	२	५	३	दक्षिणीय

अलसरतान।
अलदुर्तन।
अलशुद्ध्या।
अलद्वयान, वृषभराशि के सिर की तार-
काओं सहित।
अलदृक्।
अज्ञात। अधिक सम्भव है कि यह
शुनि मण्डल से अभिन्न है।
अलधिरा।
अलनजरा।
अज्ञात। अधिक सम्भव यही है कि यह
कर्क की दो तारकाओं और इसके बाहर
की चार तारकाओं से अभिन्न है।
अलजभा, दो अन्य तारकाओं सहित।
अलजुवरा।
अलसफा, अलजुवरा के तीसरे तारे सहित।
‘कर्क’ की तारकाओं का बना हुआ है।
अलसिमाक, अलअज़ल।
अलसिमाक, अलरासिह।
अज्ञात।

पृष्ठ २४४	नक्षत्रों के नाम	रेखांश क्र. ०-५८ डिग्री	ग्रंथ			अन्य तारकाओं पर टिप्पणियाँ जिनके नक्षत्र (चान्द्र स्थान) बने हुए हैं।
			क्र. ०-५८ डिग्री	क्र. ०-५८ डिग्री	उत्तरी है या दक्षिणी	
१७	अश्लेषा	४	७	३४	०	‘मुकुट’, एक अन्य तारका सहित।
१८	ज्येष्ठा	३	७	३४	०	चुशिक का हृदय, हृदाशय सहित
१९	मूल	२	८	३०	०	अलशौला।
२०	पूर्वाषाढा	४	८	२०	०	अलनश्राम अलवारिद।
२१	उत्तराषाढा	४	८	२०	०	अलनश्राम अलसादिर।
२२	अभिजित	३	८	२५	०	अलनसर अलवाकिथ।
२३	श्रवण	३	९	३०	०	अलनसर अलताहर।
२४	धनिष्ठा	५	९	३६	०	{ अज्ञात। अधिक सम्भव है कि यह डोल- किन हों।
२५	शतभिषज	१	१०	२०	०	{ अज्ञात। बहुत सम्भव है कि यह कुम्भराशि की ऊरुसंधि के उपरिभाग से अभिन्न हो।
२६	पूर्वाभाद्रपदा	२	१०	२६	०	अज्ञात।
२७	उत्तराभाद्रपदा	२	११	२६	०	{ अधिक सम्भव यही है कि यह अलद्वय अलआजम से अभिन्न है।
२८	रेवती	१	०	०	०	{ अज्ञात। सम्भवतः यह ‘दो मछलियों’ के बीच ‘सई’ के धागे की किन्हीं तारकाओं से अभिन्न है।

तारकाओं के विषय में हिन्दुओं की कल्पनाएँ भ्रम से रहित नहीं। वे केवल क्रियात्मक पर्यवेक्षण और गणना में थोड़े से निपुण

विपुषों का अयन-
चलन—बराहमिहिर
अध्याय चार, श्लो० ७
से अवतरण।

हैं, और उन्हें स्थिर तारकाओं की गतियों की कुछ समझ नहीं। देखिए बराहमिहिर अपनी पुस्तक संहिता में कहता है—‘रेवती से आरम्भ

करके मृगशिरस् तक, छः नक्षत्रों में पर्यवेक्षण गणना के आगे रहता है, जिससे चन्द्रमा उनमें से प्रत्येक में गणना की अपेक्षा नेत्रदृष्टि के अनुसार पहले प्रवेश करता है।

“आर्द्रा से आरम्भ करके अनुराधा तक, बारह नक्षत्रों में अयन-चलन आधे नक्षत्र के बराबर है, जिससे पर्यवेक्षण के अनुसार, चांद नक्षत्र के मध्य में है, परन्तु गणना के अनुसार वह नक्षत्र के प्रथम भाग में होता है।

“ज्येष्ठा से आरम्भ करके उत्तरभाद्रपदा तक, नौ नक्षत्रों में पर्यवेक्षण गणना से पीछे रह जाता है, जिससे चन्द्रमा उनमें से प्रत्येक में पर्यवेक्षण के अनुसार प्रविष्ट होता है, जब, गणना के अनुसार, वह अगले में जाने के लिए इसे छोड़ता है।”

तारकाओं के सम्बन्ध में हिन्दुओं की भ्रान्त कल्पनाओं के विषय में मेरी बात की पुष्टि, प्रथमोल्लिखित छः नक्षत्रों में से एक अलसरतान-

अश्विनी के विषय में बराहमिहिर की टिप्पणी से, देी जाती है, यद्यपि कदाचित् स्वयं हिन्दुओं पर यह बात स्पष्ट नहीं; क्योंकि वह कहता है कि इसमें पर्यवेक्षण गणना से पहले है। अथ

अश्विनी के दो तारे, हमारे समय में, मेष राशि के दो तिहाई में (अर्थात्, १०—२० मेष राशि के बीच) हैं और बराहमिहिर का समय हमारे समय से कोई ५२६ वर्ष पूर्व था। इसलिए आप

किसी भी सिद्धान्त से स्थिर तारकाओं की गति (या विपुवों के अयन-चलन) का परिसंख्यान कीजिए, यह बात निश्चित है कि उसके समय में अश्विनी मेष राशि के एक-तिहाई से कम में न थे (अर्थात् वे 1° — 10° मेष राशि से आगे विपुवों की पुरोगति में न आये थे) ।

मान लीजिए कि उसके समय में, जैसा कि खण्डखाद्यक में वर्णित है, अश्विनी सचमुच मेष राशि के इस भाग में या इसके निकट थे । यह पुस्तक सूर्य और चन्द्र का परिसंख्यान पूर्णतया शुद्ध रूप में देती है । इसलिए हमें यह अवश्य कहना पड़ता है कि उस समय वह बात ज्ञात न थी जो अब ज्ञात है, अर्थात् आठ अंशों के अन्तर से तारे की प्रतीप गति । इसलिए, उसके समय में, पर्यवेक्षण गणना से आगे कैसे हो सकता था ? क्योंकि चन्द्रमा, दो तारकाओं के साथ समागम के समय, पहले नचत्र का प्रायः दो तिहाई आगे ही पार कर चुका था । इसी उपमिति के अनुसार, बराहमिहिर के दूसरे कथनों की भी जाँच की जा सकती है ।

नचत्र (चान्द्र स्थान) अपनी आकृतियों, अर्थात् तारामण्डल, के अनुसार, वे आप नहीं, छोटी या बड़ी जगह घेरते हैं, क्योंकि सभी नचत्र क्रान्तिवृत्त पर तुल्य स्थान घेरते हैं ।

क्रान्तिमण्डल पर प्रत्येक नचत्र तुल्य स्थान घेरता है । ऐसा प्रतीत होता है कि हिन्दुओं को इस बात का ज्ञान नहीं था, यद्यपि सप्तर्षि के

विषय में हम उनकी इससे मिलती-जुलती कल्पनाएँ पहले ही बता चुके हैं । क्योंकि ब्रह्मगुप्त उत्तरखण्ड खाद्यक अर्थात् खण्डखाद्यक के संशोधन में कहता है—

कुछ नचत्रों का मान चन्द्रमा की मध्यम दैनिक गति से आधा अधिक है । उसके अनुसार उनका मान $1^\circ 45' 42'' 15'''$ है । छः नचत्र हैं, अर्थात् ब्रह्मगुप्त से अवतरण ।

रोहिणी, पुनर्वसु, उत्तरफाल्गुनी, विशाखा, उत्तराषाढा, उत्तरभाद्रपदा। ये मिलकर ११८° ३५' १३" ४८" का स्थान घेरते हैं। अगले छः नक्षत्र छोटे हैं। उनमें से प्रत्येक चन्द्रमा की मध्यम दैनिक गति से आधा कम घेरता है। उसके अनुसार उनका मान ६° ३५' १७" २६" है। ये भरणी, आर्द्रा, आश्लेषा, स्वाति, ज्येष्ठा, शतभिषज हैं। वे मिलकर ३६° ३१' ४४" ३६" का स्थान घेरते हैं। शेष पन्द्रह नक्षत्रों में से, प्रत्येक मध्यम दैनिक गति के बराबर घेरता है। इसके अनुसार यह १३° १०' ३४" ५२" का स्थान घेरता है। वे मिलकर १६७° ३८' ४३" का स्थान घेरते हैं। नक्षत्रों के ये तीन समुदाय मिलकर ३५५° ४५' ४१" २४" का स्थान घेरते हैं जो कि पूर्ण चक्र ४° १४' १८" ३८" का अवशेष है, और यह अभिजित, अर्थात् 'गिरते हुए गरुड़' का स्थान है, जो कि छोड़ दिया गया है। मैंने इस विषय के निरूपण को नक्षत्रों पर अपने उपर्युक्त विशेष प्रबन्ध में पाठकों के लिए उपादेय बनाने का यत्न किया है।

स्थिर तारों की गति के विषय में हिन्दुओं के ज्ञान का अप्राचुर्य वराहमिहिर की संहिता के निम्नलिखित वचन से यथेष्ट रूप से प्रकट हो जाता है—“प्राचीनों की पुस्तकों में इस

वराहमिहिर-संहिता, वात का उल्लेख है कि कर्कसंक्रान्ति आश्लेषा के तीसरा अध्याय १-३, से मध्य में, और मकरसंक्रान्ति धनिष्ठा के मध्य में अवतरण।

हुई थी। और यह बात उस समय के लिए शुद्ध है। आजकल कर्कसंक्रान्ति कर्क राशि के आरम्भ में, और मकरसंक्रान्ति मकर राशि के आरम्भ में होती है। यदि किसी को इसमें सन्देह हो, और वह मानता हो कि प्राचीनों का कथन सत्य है, हम जो कुछ कहते हैं वह ठीक नहीं, तो वह ऐसे समय में किसी समतल

देश में जाय जब कि वह समझता हो कि कर्कसंक्रान्ति निकट है। वहाँ वह एक चक्र खींचे, और उसके मध्य में किसी वस्तु को रख दे जो उस समभू के लम्बरूप खड़ी हो। वह इसकी छाया के अन्त को किसी चिह्न से चिह्नित करे, और रेखा को जारी रखे यहाँ तक कि वह पूर्व या पश्चिम में चक्र की परिधि तक पहुँच जाय। अगले दिन भी वह उसी समय यही क्रिया फिर करे, और वही पर्यवेक्षण करे। तब जब वह देखे कि छाया का सिरा पहले चिह्न से दक्षिण की ओर को भटक गया है, तो जानना चाहिए कि सूर्य उत्तर की ओर को चला गया है और अभी अपने अयनान्तविन्दु पर नहीं पहुँचा। परन्तु यदि वह देखे कि छाया का सिरा उत्तर की ओर को हटता है, तो वह जानता है कि सूर्य आगे ही दक्षिणतः चलना आरम्भ हो चुका है और आगे ही अपनी क्रान्ति से गुजर चुका है। यदि मनुष्य इस प्रकार के पर्यवेक्षण को जारी रखे, और उससे क्रान्ति का दिन मालूम करे, तो वह देखेगा कि हमारे शब्द सत्य हैं।”

यह वचन प्रकट करता है कि बराहमिहिर को स्थिर तारों की पूर्व की ओर की गति का कुछ ज्ञान न था। वह उनको, नाम की सदृशता से, स्थिर, अर्थात् न हिलनेवाले तारे समझता है, और अयन को पश्चिम की ओर चलता हुआ दिखलाता है। इस भावना का यह फल है कि उसने, नक्षत्रों के विषय में, दो बातों को आपस में गड़बड़ कर दिया है। इन दो के बीच अब हम, सन्देह को दूर करने, और विषय को सुद्धम रीति से संशोधित रूप में देने के लिए, यथोचित रूप से पहचान कर दिखायेंगे।

राशियों के क्रम में हम क्रान्तिमण्डल के उस बारहवें अंश से आरम्भ करते हैं जो दूसरी गति, अर्थात् विषुवों के अयन-चलन के

अनुसार भूमध्य रेखा और क्रान्तिवृत्त को परस्परच्छेद को विन्दु को उत्तर में है। उस अवस्था में, कर्कसंक्रान्ति सदैव चौथी राशि के आरम्भ में, और मकरसंक्रान्ति दसवीं राशि के आरम्भ में होती है। नक्षत्रों के क्रम में हम क्रान्तिवृत्त को उस सत्ताईसवें अंश से आरम्भ करते हैं जिसका सम्बन्ध पहली राशि के पहले से है। उस अवस्था में कर्कसंक्रान्ति सदैव सातवें नक्षत्र के तीन-चौथाई पर (अर्थात् नक्षत्र के ६००' पर), और मकरसंक्रान्ति इक्कीसवें नक्षत्र के एक-चौथाई पर (अर्थात् नक्षत्र के २००' पर) होती है। जब तक संसार है तब तक यह क्रम इसी प्रकार रहेगा।

अब, यदि, नक्षत्रों को विशेष राशियों द्वारा चिह्नित किया जाय, और इन राशियों के विशेष नामों से पुकारा जाय, तो नक्षत्र राशियों के साथ इकट्ठे घूमते हैं। राशियों के तारे, और नक्षत्रों के तारे, अतीतकाल में, क्रान्तिमण्डल के अधिक पहले (अर्थात् अधिक पश्चिमी) भागों को घेरे रहे हैं। उनसे चलकर वे उनमें आ गये हैं जिनको वे इस समय घेरे हुए हैं, और भविष्य में वे क्रान्तिमण्डल के और भी अधिक पूर्वी भागों में चले जायेंगे, यहाँ तक कि समय पाकर वे सारे क्रान्तिमण्डल में से घूम जायेंगे।

हिन्दुओं के मतानुसार, आश्लेषा नक्षत्र के तारे कर्क के १८° में हैं। इसलिए, प्राचीन ज्योतिषियों द्वारा ग्रहण किये हुए विषुवों के अयनचलन के वेग के अनुसार, वे हमारे समय से १८०० वर्ष पूर्व चौथी राशि के ०° में थे, जब कि कर्क का तारामण्डल तीसरी राशि में था, जिसमें कि अयन भी था। अयन ने तो अपना स्थान नहीं छोड़ा, परन्तु तारामण्डल अन्यत्र चले गये हैं, और यह बात जो कुछ वराहमिहिर ने मान लिया है उसके ठीक विपरीत है।

सत्तावनवाँ परिच्छेद

नक्षत्रों के सौर रश्मियों के नीचे से प्रकट होने पर,
और उन प्रक्रियाओं और अनुष्ठानों पर जो
कि हिन्दू लोग इन अवसरों पर करते हैं।

तारों और बालशशि के सौर उदय के परिसंख्यान के लिए हिन्दू-रीति, जैसा कि हम समझते हैं, वही है जो 'सिन्द हिन्द' नाम के पञ्चाङ्ग में वर्णित है। वे लोग सूर्य दृश्यमान होने के लिए तारे का सूर्य से कितनी दूरी पर होना आवश्यक है। से तारे के अन्तर के अंशों को, जो उसके सौर उदय के लिए आवश्यक समझे गये हैं, काला-शक कहते हैं। गुरात-अलजीजात के लेखक के मतानुसार, वे ये हैं—सुहैल, अलयमा-

निया, अलवाकिअ, अलअय्यूक, अलसिमाकान, कल्ब-अलअ कुरव के लिए १३°; अलबुतैन, अलहकअ, अलनधरा, आश्लेषा, शतभिषज, रेवती के लिए २०°; दूसरों के लिए १४°,

यह बात प्रकट है कि, इस दृष्टि से, तारे तीन समूहों में बाँटे गये हैं। इनमें से पहले में वे तारे जान पड़ते हैं जिनको यूनानी

लोगों ने पहले और दूसरे परिमाण के तारे गिना है, दूसरे समूह में तीसरे और चौथे

परिमाण के तारे, और तीसरे में पाँचवें और छठवें परिमाण के तारे हैं।

वराहमिहिर को यह वर्गीकरण अपने उत्तर-खण्डखाद्यक में देना चाहिए था, परन्तु उसने ऐसा नहीं किया। वह साधारण

वाक्यों में अपने आशय को प्रकट करता है और केवल इतना कहता है कि सभी नक्षत्रों के सौर उदयों के लिए सूर्य से १४° अन्तर आवश्यक है ।

विजयनन्दिन् कहता है—“कुछ तारे ऐसे हैं जो न सूर्य की किरणों से ढाँपे जाते हैं और न सूर्य उनकी चमक को घटाता है;

यथा अलअय्यूक, अलसिमाक, अलरामिह, विजयनन्दिन् से दो गरुड़, धनिष्ठा, और उत्तरभाद्रपदा, क्योंकि अवतरण । उनका उतना अधिक उत्तरीय अक्ष है, और

क्योंकि (द्रष्टा का) देश भी उतना अधिक अक्ष रखता है । कारण, अधिक उत्तरीय प्रदेशों में वे दोनों एक ही रात के आरम्भ तथा अन्त में दिखाई देते हैं, और कभी अन्तर्धान नहीं होते ।”

अगस्त्य अर्थात् सुहैल के सौर उदय की गणना के लिए उनके पास विशेष रीतियाँ हैं । वे उसको पहले पहल उस समय देखते

हैं जब सूर्य हस्त नक्षत्र में प्रवेश करता है, और अगस्त्य के सौर जब सूर्य रोहिणी नक्षत्र में जाता है तब अगस्त्य उदय पर । उनकी दृष्टि से ओझल हो जाता है । पुलिस

कहता है—“सूर्य के उच्च स्थान (Apsis) का दूना लो । यदि यह सूर्य के स्फुट स्थान के तुल्य हो, तो यह अगस्त्य के सौर अस्त का समय है ।”

सूर्य का उच्च स्थान (Apsis), पुलिस के अनुसार, २½ राशियाँ है । इसका दूना चित्रा के १०° में जा पड़ता है, जो कि हस्त नक्षत्र का आरम्भ है । आधा उच्च स्थान वृषभ राशि के १०° पर पड़ता है, जो कि रोहिणी नक्षत्र का आरम्भ है ।

उत्तर-खण्डखाद्यक में ब्रह्मगुप्त आगे लिखी बातों का प्रतिपादन करता है—

“सुहैल की स्थिति २७° मृगशिर है, इसका दक्षिणी अक्ष ७१ अंश है। इसके सौर उदय के लिए सूर्य से ब्रह्मगुप्त से अवतरण। इसके आवश्यक अन्तर के अंश १२ हैं।

“मृगव्याध का स्थान २०° मृगशिर है, इसका दक्षिणी अक्ष ४० अंश है। इसके सौर उदय के लिए आवश्यक सूर्य से इसके अन्तर के अंश १३ हैं। यदि आप उनके चढ़ने का समय मालूम करना चाहते हैं, तो सूर्य को तारे के स्थान में कल्पना कीजिए। इस विशेष स्थान पर लग्न (Ascendens) को स्थिर कीजिए। जब सूर्य इस लग्न के अंश को पहुँचता है, तब तारा पहली बार दृष्टि-गोचर होता है।

“किसी तारे के सौर अस्त का समय मालूम करने के लिए, तारे के अंश में छः पूरी राशियाँ जोड़ दो। योगफल में से सूर्य से इसके उस अन्तर के अंश घटा दो जो इसके सौर उदय के लिए आवश्यक है, और अवशेष पर लग्न को स्थिर करो। तब, जब सूर्य लग्न के अंशों में प्रवेश करता है, वही समय इसके डूबने का है।”

संहिता नामक पुस्तक उन विशेष यज्ञों और प्रक्रियाओं का उल्लेख करती है जो विविध तारों के सौर उदयों पर की जाती हैं। अब हम उनको लिखेंगे, साथ ही उसका अनुवाद विशेष तारों के सौर उदयों पर की जानेवाली प्रक्रियाओं पर। भी करेंगे जो गेहूँ की अपेक्षा भूसा अधिक है, क्योंकि हमने हिन्दुओं की पुस्तकों से पूरे-पूरे और ज्यों के त्यों अवतरण देना अपने लिए अपरिहार्य बनाया है।

बराहमिहिर कहता है—“जब आरम्भ में सूर्य उदय हुआ, और घूमते हुए अत्युच्च पर्वत विन्ध्य के उच्च स्थान में आकर ठहरा, तब

विन्ध्याचल ने उसके उच्च पद को स्वीकार नहीं किया, और, मानिता से प्रेरित होकर, वह, उसके कूच में बाधा देने और उसके रथ को

अपने ऊपर से लाँघने से रोकने के लिए, उसकी ओर बढ़ा। विन्ध्याचल ऊँचा होकर स्वर्ग के पड़ोस और विद्याधर नामक आध्यात्मिक प्राणियों के निवास-स्थान तक जा पहुँचा।
 बराहमिहिर-संहिता
 अ० १२ भूमिका, और
 श्लोक १—१८ से अगस्त्य
 और उसके लिए यह
 पर अवतरण।

अब विद्याधर दौड़कर इस पर आ गये, क्योंकि यह सुरम्य था, और इसके उद्यान और गोचर-भूमियाँ मनोहर थीं, और वहाँ वे आनन्द से रहने लगे; उनकी पत्नियाँ इधर-उधर घूमती थीं, और उनके बच्चे एक दूसरे के साथ खेलते थे। जब उनकी पुत्रियों को श्वेत बलों के साथ पवन लगती थी तब वे लहराते हुए झुण्डों के समान उड़ते थे।

इसकी दरियों में घनैले पशु और सिंह भ्रमर नामक जीवों के समूह के कारण गहरे काले देख पड़ते हैं। ये जीव उनके साथ चिमट जाते हैं, क्योंकि वे उनके शरीरों के मल को, जब वे मैले पंखों के साथ एक दूसरे को मलते हैं, बहुत पसन्द करते हैं। जब

वे मस्त हाथी पर आक्रमण करते हैं तब वह सिढ़ी
 पृष्ठ २४८
 बन जाता है। बन्दर और रीछ विन्ध्य के शृङ्गों

और उसकी ऊँची चोटियों पर चढ़े हुए देखे जाते हैं; मानों सहज ज्ञान से, उन्होंने स्वर्ग की दिशा को ग्रहण किया है। इसके जलाशयों पर तपस्वी लोग देखे जाते हैं, जो इसके फलों से ही अपना पोषण करके सन्तुष्ट हैं। विन्ध्य की और असंख्य हर्ष-दायक वस्तुएँ हैं।

अब जब वरुण के पुत्र अगस्त्य (अर्थात् जल के पुत्र, सुहैल) ने विन्ध्य के इन सब व्यवहारों को देखा, तब उसने उसकी आकांक्षाओं में उसका साथी बनने के लिए अपने आपको सामने किया,

और उसे तब तक अपने ही स्थान में रहने के लिए कहा जब तक कि वह (अगस्त्य) लौटकर आवे और उस (विन्ध्य) को उस अन्धकार से मुक्त कर दे जो कि उस पर है ।

श्लोक १—तब अगस्त्य समुद्र की ओर मुड़ा, और उसके जल को निगल गया, यहाँ तक कि उसका लोप हो गया । वहाँ विन्ध्याचल के निम्न भाग प्रकट हुए । मकर और अन्य जल-जन्तु इससे चिमत रहे थे । उन्होंने पर्वत को खुरच-खुरचकर उसे चौर ढाला और इसमें खानें खोद दीं, जिनमें रत्न और मोती थे ।

श्लोक २—उनसे,—फिर वृक्षों से—जो यद्यपि यह (जल) मन्द था उत्पन्न हो गये,—और सर्पों से—जो इसके उपरितल पर चक्करों में आगे और पीछे दौड़ते थे,—सागर अलंकृत हो गया ।

श्लोक ३—पर्वत ने, उस हानि के बदले में जो सुहैल ने इसकी की है, वह अलङ्कार पाया है जिसको इसने उपार्जन किया है, जिससे देवताओं ने अपने लिए मुकुट और किरीट बनवाये हैं ।

श्लोक ४—इसी प्रकार सागर ने, गहराई में उसके जल के डूब जाने के बदले में, मछलियों का इसमें इधर-उधर घूमते समय चमकना, इसकी तली पर रत्नों का प्रादुर्भाव, और इसके अवशिष्ट जल में साँपों और अजगरों का आगे और पीछे दौड़ना पाया है । जब मछलियाँ और शङ्ख तथा मोतियों की सीपियाँ, इसके ऊपर आ जाती हैं, तो आप सागर को तालाब समझेंगे, जिनके पानी का उपरि-भाग शरद् और शिशिर की ऋतुओं में श्वेत कमलों से ढँका हुआ है ।

श्लोक ५—आप इस जल और आकाश में मुशकिल से भेद कर सकते हैं, क्योंकि जिस प्रकार आकाश तारों से अलंकृत है वैसे ही सागर रत्नों से है; सूर्य से निकलनेवाली किरणों के धागों के सदृश अनेक सिरोंवाले साँपों से; इसके भीतर के स्फटिक से

जो चन्द्रमा को पिण्ड को सदृश है, और श्वेत कुहरे से जिसके ऊपर आकाश को बादल उठते हैं, विभूषित है ।

श्लोक ६— मैं उसकी प्रशंसा कैसे न करूँ जिसने इस महान् कार्य को किया है, जिसने देवों को मुकुटों की सुन्दरता दिखलाई है, और सागर तथा विन्ध्याचल को उनके लिए एक धनागार बनाया है !

श्लोक ७— वह सुहृत् है, जिससे जल पार्थिव मलिनता से रहित होता है, जिसके साथ पुण्यात्मा मनुष्य के हृदय की पवित्रता संयुक्त है, अर्थात् जो दुरात्माओं के संसर्ग में उसको अभिभूत करने-वाले मल से रहित है ।

श्लोक ८— जब कभी अगस्त्य उदय होता है और उसके समय में नदियों और उपत्यकाओं में जल बढ़ जाता है, तब आप नदियों को—जो कुछ उनके जल के उपरिभाग पर है—नाना प्रकार के श्वेत और रक्त कमल और काई, वह सब कुछ जो उनमें तैरता है, सुगंधियाँ और हंस (ये सब)—बलि के रूप में, चन्द्रमा को अर्पण करते देखते हैं, जिस प्रकार एक युवती उन (नदियों) में प्रवेश करते समय गुलाब के फूल और उपहार भेंट करती है ।

श्लोक ९— दो किनारों पर खड़े लाल हंसें के जोड़ों, और मध्य में कभी आगे और कभी पीछे तैरते समय गाती हुई सुगंधियों की उपमा किसी सुन्दरी के दो ओष्ठों से देते हैं, हर्ष से हँसते समय जिसके दाँत दिखाई देते हैं ।

श्लोक १०— और भी, हम, श्वेत कमलों के बीच खड़े, कृष्ण कमल, और इसकी सुगन्धि की महक की लालसा से मधुमक्खियों के उसकी ओर दौड़ने की उपमा सुन्दरी की आँख के मण्डल की सफेदी में उसकी पुतली की कालिमा के साथ देते हैं जो भौंहों के वालों से घिरी हुई चोचले और रसीलेपन से घूमती है ।

श्लोक ११—तब, जब आप उन तालाबों को उस समय देखेंगे, जब उन पर चन्द्रमा की ज्योत्स्ना पड़ रही हो, जब शशि उनके धुँधले पानी को प्रकाशित कर रहा हो, जब श्वेत कमल—जिसमें मधु-मक्खियाँ बन्द थीं—खुल गया हो, तब आप उन्हें एक ऐसी सुन्दरी का मुखमण्डल समझेंगे जो सफेद पुतली से काली आँख के साथ देखती है ।

श्लोक १२—जब वर्षाकाल की जल-धाराओं का प्रवाह साँपों, विप और मैल को बहाता हुआ इनमें गिरता है, तब उनके ऊपर सुहैल के उदय होने से उनकी अपवित्रता दूर हो जाती है और वे अपक्रिया से बच जाती हैं ।

श्लोक १३—क्योंकि मनुष्य के द्वार के सामने सुहैल का एक पल का चिन्तन उसके दण्डनीय पापों को मिटा देता है, इसलिए

पृष्ठ २४६

उसका स्तुति-गान करनेवाली जिह्वा की वाग्मिता कितनी अधिक हृदयग्राही होगी, जब कि पाप को दूर करना और दिव्य पुरस्कार का उपार्जन ही काम हो ! सुहैल के उदय होने पर कौन सा याग करना आवश्यक है इसका उल्लेख पूर्व ऋषियों ने किया है । इसका बखान करके राजाओं को एक उपहार दूँगा, और इस बखान को मैं उस (परमेश्वर) पर बलिदान कर दूँगा । अतएव मैं कहता हूँ—

श्लोक १४—उसका उदय उस समय होता है जब सूर्य का कुछ प्रकाश पूर्व से प्रकट होता है, और रात्रि का अन्धकार पश्चिम में इकट्ठा हो जाता है । उसके प्रकट होने के आरम्भ को देखना कठिन है, और न प्रत्येक मनुष्य जो उसकी ओर देखता है इसको समझता है । इसलिए उस समय ज्योतिषी से पूछो कि यह किस दिशा से उदय होता है ।

श्लोक १५, १६—इस दिशा के अभिमुख अर्घ नामक याग करो, और, गुलाब तथा सुगन्धयुक्त पुष्प जो देश में उत्पन्न होते हैं, जो कुछ तुम्हारे पास हो उसे पृथ्वी पर बिछा दो। सोना, गहने, समुद्र के रत्न जो कुछ तुम योग्य समझो उन पर रख दो, और धूप, कुंकुम, चन्दन, कस्तूरी और कर्पूर, एक बैल और एक गाय, और अनेक भोजन तथा मिठाइयाँ भेंट करो।

श्लोक १७—विदित हो कि जो मनुष्य पुण्य सङ्कल्प, दृढ़ विश्वास, और श्रद्धा के साथ निरन्तर सात वर्ष तक यह करता है, उसका उन वर्षों की समाप्ति पर, यदि वह क्षत्रिय है, सारी पृथ्वी और इसको चारों ओर से घेरनेवाले सागर पर अधिकार हो जाता है।

श्लोक १८—यदि वह ब्राह्मण है तो उसकी मनोकामनाएँ पूर्ण हो जाती हैं, वह वेद को सीख लेता है, सुन्दरी भार्या को प्राप्त करता है, और उससे सुशील सन्तान पाता है। यदि वह वैश्य है तो बहुत सी स्थावर सम्पत्ति और यशस्कर ऐश्वर्य को प्राप्त होता है। यदि वह शूद्र है तो वह धन को प्राप्त करेगा। वे सब स्वास्थ्य और अनामय, अपकृतियों का वन्द हो जाना, और फल की सिद्धि प्राप्त करते हैं।”

सुहैल के उपायन के विषय में बराहमिहिर का कथन यही है। इसी पुस्तक में वह रोहिणी के विषय में भी नियम देता है—

“गर्ग, वसिष्ठ, काश्यप और पराशर ने अपने शिष्यों को कहा कि मेरु पर्वत स्वर्ण के तख्तों का बना हुआ है। उनमें से दो वृक्ष उगे हैं जिन पर संख्यातीत मीठी सुगन्धिवाले

रोहिणी पर बराह-पुष्प और सुकुल हैं। मधुमक्खियाँ कर्ण-मिहिर संहिता अध्याय सुखद भिनभिनाहट के साथ उनको घेर रही २४ श्लोक १—३७। हैं, और देवों की अप्सराएँ उल्लासजनक स्वर-

संयोगों के साथ, मधुर वाजों और अच्यय आनन्द के साथ, आगे-पीछे फिर रही हैं। यह पर्वत स्वर्ग के क्रोड़ावन, नन्दन वन के मैदान में है। ऐसा ही वे कहते हैं। एक समय बृहस्पति वहाँ था, तब नारद ऋषि ने उससे रोहिणी के पूर्वचिह्नों के विषय में पूछा, जिस पर बृहस्पति ने उसको उनकी व्याख्या करके समझाई। मैं यहाँ, जहाँ तक आवश्यक है, उनका बखान करूँगा।

श्लोक ४—आपाढ़ के कृष्ण पक्ष में मनुष्य पर्यवेक्षण करे कि क्या चन्द्रमा रोहिणी में पहुँचता है। वह नगर के उत्तर या पूर्व में एक उच्च स्थान ढूँढ़े। इस स्थान को राजा के प्रासादों का अधिष्ठाता ब्राह्मण अवश्य जाय। वह वहाँ अग्नि प्रज्वलित करे और उसके गिर्द विविध तारों और नक्षत्रों का चित्र खींचे। वह वहाँ उनमें से प्रत्येक के लिए जो कुछ आवश्यक है उसका पाठ करे, और प्रत्येक को गुलाब के फूलों, जौ और तेल में से उसका भाग दे, और इन वस्तुओं को अग्नि में डालकर प्रत्येक ग्रह को अनुकूल बनावे। अग्नि के गिर्द चारों ओर यथासम्भव बहुत से रत्न और मधुरतम जल से भरे हुए लोटे हों, और जो भी अन्य वस्तुएँ फल, वूटियाँ, वृक्षों की टहनियाँ और पेड़ों की जड़ें उस समय पास हों, रक्खी हों। फिर, वह वहाँ घास बिछावे जो उसके रात्रि-चतुर्थांशों के लिए एक दरान्ती के साथ काटी गई हो। तब वह भिन्न-भिन्न प्रकार के बीज और अनाज ले, उनको जल के साथ धोवे, उनके मध्य में सोना रक्खे, और उनको एक लोटे में डाल दे। वह उसे एक विशेष दिशा की ओर रक्खे, और होम करे, अर्थात् जौ और तेल आग में डाले और साथ ही वेद के विशेष मन्त्र पढ़े जो भिन्न-भिन्न दिशाओं से लगाव रखते हैं, यथा वरुण-मन्त्र, वायव-मन्त्र, और सोम-मन्त्र। वह एक दण्ड, अर्थात्

एक लम्बा और ऊँचा भाला, खड़ा करता है, जिसकी चोटी से दो बद्धियाँ लटका करती हैं, एक तो भाले के बराबर लम्बी होती है और दूसरी उससे तिगुनी। उसे यह सब काम चन्द्रमा के रोहिणी में पहुँचने के पूर्व ही कर लेना चाहिए, इसलिए कि जब वह (चाँद) उसमें पहुँचे, वह पवन के चलने के समयों और साथ ही उसकी दिशाओं का निश्चय करने के लिए तैयार हो। उसे इसका पता भाले की बद्धियों के द्वारा होता है।

श्लोक १०—यदि उस दिन पवन चार दिशाओं के मध्य में से चलती है, तो इसे शुभ समझा जाता है; यदि वह उनके बीच में की दिशाओं से चलती है, तो यह अशुभ समझी जाती है। यदि पवन एक ही दिशा में स्थिर, प्रबल और अपरिवर्तित रहती है, तो यह भी शुभ ही समझा जाता है। इसके चलने का समय दिन के आठ भागों से मापा जाता है, और प्रत्येक आठवाँ भाग एक मास के आधे के अनुरूप समझा जाता है।

श्लोक ११—जब चन्द्रमा रोहिणी नक्षत्र को छोड़े, तुम एक विशेष दिशा में रक्खे हुए वीजों को देखो। उनमें से जिसमें अंकुर फूटा हुआ है वह उस वर्ष प्रचुरता से उगेगा।

श्लोक १२—जब चन्द्रमा रोहिणी के निकट पहुँचे, तो तुम्हें ध्यान से देखते रहना चाहिए। यदि आकाश निर्मल है, उसमें किसी प्रकार का चोभ नहीं; यदि पवन पवित्र है और कोई विनाशक संचोभ उत्पन्न नहीं करतो; यदि पशुओं और पक्षियों के स्वरसंयोग रम्य हैं, तो यह शुभ समझा जाता है। अब हम मेषों पर विचार करेंगे।

श्लोक १३, १४—यदि वे उपत्यका (बल्ल ?) की शाखाओं के सदृश लहराते हैं, और उनमें से बिजली की कौंधें आँख के सामने प्रकट होती हैं; यदि वे इस प्रकार खुलते हैं जिस प्रकार

श्वेत कमल खिलता है; यदि विजली सूर्य की किरणों के सदृश मेघ को घेरती है; यदि बादल का रङ्ग किंशुक का, या मधुमक्खियों का, या कुंकुम का है;

श्लोक १५—१६—यदि आकाश मेघों से आवृद्धादित है, और उनमें से स्वर्ण के सदृश विजली काँधती है; यदि इन्द्रधनुष अपने गोल रूप को सायंकाल के सन्धिप्रकाश की लालिमा के सदृश किसी वस्तु से, और दुलहिन के वस्त्रों के रङ्गों के सदृश रङ्गों से रँगा हुआ दिखलाता है; यदि मेघनाद मोर के, या उस पक्षी के चीत्कार के सदृश होता है जो बरसते हुए मेंह के सिवा और कहीं से पानी नहीं पी सकता, जो तब हर्ष से उसी प्रकार चिल्लाता है, जिस प्रकार मेंढक परिपूर्ण जलाशयों में प्रसन्नता के कारण प्रचण्डता से टरता है; यदि तुम आकाश को छोटे-छोटे पेड़ों के जङ्गल में, जिसके विविध भागों में आग धधक रही है, हाथियों और भैंसों के प्रकोप के समान कोपायमान देखो; यदि बादल हाथियों के अङ्गों के समान हिलते हैं, यदि वे मोतियों, शंखों, हिम और वरु चन्द्रमा की किरणों की चमक के सदृश चमकते हैं, मानो चन्द्रमा ने मेघों को दीप्ति और आभा उधार दे दी हो;

श्लोक २०—यह सब अधिक वर्षा और प्रचुर वृद्धि द्वारा सुख को दिखलाता है ।

श्लोक २५—जिस समय ब्राह्मण पानी के लोठों के मध्य में बैठा हो, तो तारों का गिरना, विजली का काँधना, मेघ का गर्जन, आकाश में लाल चमक, आँधी, भूकम्प, ओलों का बरसना, और वन-पशुओं का चिल्लाना, ये सब बातें अशुभ समझी जाती हैं ।

श्लोक २६—यदि उत्तर दिशा में, लोटे में अपने आप, या छिद्र से, या टपकने से जल कम हो जाय, तो श्रावण मास में वर्षा नहीं

होगी । यदि पूर्व दिशा में, लोटे में जल कम हो जाय, तो भाद्रपद में कोई वर्षा नहीं होगी । यदि दक्षिण दिशा में यह लोटे में कम हो जाय, तो आश्वयुज में कोई वर्षा न होगी; और यदि पश्चिम दिशा में लोटे में जल घट जाय, तो कार्तिक में कोई वृष्टि न होगी । यदि लोटे में पानी न घटे, तो ग्रीष्म-वृष्टि पूर्ण रूप से होगी ।

श्लोक २७—लोटे से वे भिन्न-भिन्न वर्षों के विषय में पूर्वचिह्न भी निकालते हैं । उत्तरी लोटे का लगाव ब्राह्मण से, पूर्वी का चत्रिय से, दक्षिणी का वैश्य से, और पश्चिमी का शूद्र से है । यदि लोगों के नाम और विशेष अवस्थाएँ लोटे पर खोदकर लिखी हों, तो उनके साथ जो भी घटना घटे—यदि, उदाहरणार्थ, वे टूट जायँ या उनमें पानी घट जाय—तो यह उन लोगों या अवस्थाओं से सम्बन्ध रखनेवाली किसी बात का पूर्वचिह्न समझा जाता है ।”

“स्वाती और श्रवण नक्षत्रों से सम्बन्ध रखनेवाले नियम वैसे ही हैं जैसे कि रोहिणी के हैं । जब तुम अषाढ़ मास के शुक्ल पक्ष

में हो, जब चन्द्रमा दो अषाढ़ा नक्षत्रों, अर्थात् स्वाती और श्रवण पूर्व-अषाढ़ा या उत्तर-अषाढ़ा, में से किसी एक पर संहिता अध्याय २४, में हो, तो जैसे तुमने रोहिणी के लिए एक श्लोक १ ।

स्थान चुना था वैसे ही एक स्थान चुनो, और सोने का एक तराजू लो । यही सबसे उत्तम है । यदि यह चाँदी

का है, तो मध्यम है । यदि यह चाँदी का नहीं, तो इसे खैर नामक लकड़ो का, जो खदिर-

वृक्ष (अर्थात् acacia catechu) प्रतीत होता है, या ऐसे बाण के सिरे का जिसके साथ

आगे ही एक मनुष्य मारा जा चुका है, वनाग्रो । इसकी डण्डी की लम्बाई के लिए छोटा से छोटा मान वितस्ति है । यह जितनी

अधिक लम्बी हो, उतना ही अच्छा है, जितनी यह छोटी होगी, उतनी ही यह कम अनुकूल है।

श्लोक ६—तराजू की चार डोरियाँ होती हैं, जिनमें से प्रत्येक १० कला लम्बी होती है। इसके दो पलड़े ६ कला के परिमाण के पटुवे के वस्त्र के होते हैं। इसके दो बाट सोने के होते हैं।

श्लोक ७, ८—इससे प्रत्येक चीज़ की—कुँवों के पानी, सरोवरों के पानी, नदियों के पानी, हाथी के दाँतों, घोड़ों के वालों, स्वर्ण-मुद्राओं, जिन पर राजाओं के नाम लिखे हुए हों, और दूसरी बात के टुकड़ों, जिन पर दूसरे लोगों के नाम, या पशुओं, वपों, दिनों, दिशाओं या देशों के नाम बोले गये हैं—समान मात्राएँ तोलो।

श्लोक १—तेलते समय पूर्व की ओर मुड़ो, बाट दायें पलड़े में और जो वस्तुएँ तोलनी हैं वे बायें पलड़े में रखो। उनके ऊपर मन्त्र पढ़ो और तुला से कहो—

श्लोक २—‘तू शुद्ध है। तू देव है, और देव की पत्नी है। तू ब्रह्मा की पुत्री सरस्वती है, तू यथार्थ और सत्य का प्रकाश करती है। तू शुद्धता की आत्मा से भी अधिक शुद्ध है।

श्लोक ३—तू सूर्य और ग्रहों के सदृश है जो पूर्व से पश्चिम को एक ही मार्ग पर घूमते हैं।

श्लोक ४—तेरे द्वारा संसार की व्यवस्था सीधी रहती है, और सभी देवों और ब्राह्मणों का सत्य और यथार्थता तुझमें संयुक्त है।

श्लोक ५—तू ब्रह्मा की पुत्री है; और कश्यप तेरे घर का एक पुरुष है।’

श्लोक १—तेलने की यह क्रिया सायंकाल होनी चाहिए। तब वस्तुओं को अलग रख दो, और दूसरे दिन सबेरे उन्हें फिर

तोलो। जिस वस्तु का भार बढ़ गया है वह उस वर्ष में पनपेगी और बढ़ेगी; जो घट गई है वह बुरी होगी और पीछे जायगी।

परन्तु तोलने का यह काम केवल अषाढ़ा में ही नहीं, वरन् रोहिणी और स्वाती में भी करना चाहिए।

श्लोक ११—यदि लौंद का वर्ष है, और तोलने की क्रिया संयोग से अधिक मास में होती है, तो उस वर्ष में तोलने का काम दुवारा किया जाता है।

श्लोक १२—यदि पूर्वलक्षण अभिन्न हैं, तो जिस बात की वे भविष्य-वाणी करते हैं वही होगा। यदि वे अभिन्न नहीं थे, तो रोहिणी के पूर्वलक्षणों का अवलोकन करो, क्योंकि इसका प्राधान्य है।'

अट्ठावनवाँ परिच्छेद

—:०:—

सागर में जुआर-भाटा कैसे आता है ।

इस कारण के विषय में कि सागर का जल सदा ऐसा ही जैसा कि यह है क्यों रहता है, हम मत्स्यपुराण से निम्नलिखित वचन देते हैं—
मत्स्यपुराण से
अवतरण ।

“आरम्भ में सोलह पर्वत थे । उनके पङ्क्त थे और वे उड़कर आकाश में ऊँचा उठ सकते थे । परन्तु राजा इन्द्र की किरणों ने उनके पङ्क्तों को जला दिया, जिससे वे पङ्क्तहीन होकर सागर के आस-पास कहीं गिर पड़े । उनमें से चार-चार दिङ्निर्णय यन्त्र के प्रत्येक विन्दु में गिरे—पूर्व में, ऋषभ, बलाहक, चक्र, मैनाक; उत्तर में, चन्द्र, कङ्क, द्रोण, सुह; पश्चिम में, वक्र, वध्र, नारद, पर्वत; दक्षिण में, जीमूत, द्रविण, मैनाक, महाशैल (?) । पूर्वी पर्वतों के तीसरे और चौथे को बीच संवर्तक अग्नि है, जो सागर के जल को पीती है । यदि यह न हो तो सागर भर जाय, क्योंकि नदियाँ सदैव इसमें गिरती रहती हैं ।

“यह अग्नि उनके और्व नामक एक राजा की आग है । उसे राज्य अपने पिता से दाय में मिला था । उसका पिता भ्रूणावस्था में ही मार डाला गया था । जब और्व का जन्म राजा और्व की कथा ।

हुआ और बड़े होकर उसने अपने पिता का इतिहास सुना, तब वह देवों से क्रुद्ध हो गया, और उनको मारने के लिए उसने अपनी तलवार निकाली; क्योंकि, यद्यपि संसार उनका पूजन करता था और यद्यपि उनका संसार से समीप का संसर्ग था,

तो भी उन्होंने संसार की संरक्षकता का परित्याग किया था। इस पर देवों ने उसके सामने दीनता स्वीकार की और उसे मनाने का यत्न किया, यहाँ तक कि उसने क्रोध छोड़ दिया। तब वह उनसे बोला— 'परन्तु मैं अपनी क्रोधाग्नि को क्या करूँ ?' और उन्होंने उसे इसको समुद्र में फेंक देने का परामर्श दिया। यह वही आग है जो समुद्र के पानी को सुखाती है। दूसरे लोग कहते हैं—'नदियों का जल

पृष्ठ २५२

समुद्र को इसलिए नहीं बढ़ाता, क्योंकि राजा इन्द्र मेघ के रूप में सागर को ऊपर उठाता, और वर्षा के रूप में नीचे भेजता है।'।"

मत्स्यपुराण फिर कहता है—“चन्द्रमा का कृष्ण अंश, जो शशलक्ष, अर्थात् खरगोश का आकार कहलाता है, चन्द्रमा के प्रकाश से उसके पिण्ड पर प्रतिबिम्बित उपर्युक्त सोलह चन्द्रमा में मनुष्य पर्वतों के रूप की प्रतिच्छाया है।”

विष्णु-धर्म कहता है—“चन्द्रमा शशलक्ष इसलिए कहलाता है, क्योंकि उसके पिण्ड का गोला जलमय है, जो मुकुट के सदृश पृथ्वी का आकार प्रतिबिम्बित करता है। पृथ्वी पर भिन्न-भिन्न रूपों के पर्वत और वृक्ष हैं जो शश के आकार के रूप में चन्द्रमा में प्रतिबिम्बित होते हैं। यह मृगलाञ्छन, अर्थात् मृग का रूप भी, कहलाता है; क्योंकि कुछ लोग चन्द्रमा के मुख पर काले भाग की तुलना मृग के आकार से करते हैं”।

नक्षत्रों को वे प्रजापति की पुत्रियाँ बताते हैं, जिनके साथ कि चन्द्रमा का विवाह हुआ है। वह रोहिणी पर विशेष प्रेम रखता

चन्द्रमा के कोढ़ था, और उसे दूसरों से अच्छा समझता था। की कथा।

अब उसकी बहनों ने, मत्सरता के वशीभूत होकर, चन्द्रमा की शिकायत अपने पिता प्रजापति से की। प्रजा-

पति ने उनमें शान्ति बनाये, रखने का यत्न किया, और चन्द्रमा को उपदेश किया, परन्तु उसे सफलता न हुई। तब उसने चन्द्रमा को शाप दिया (कृमिमुक्त), जिसके फल से उसके मुख पर कोढ़ हो गया। अब चन्द्रमा ने अपने किये पर पश्चात्ताप किया, और खिद्यमान होकर प्रजापति के पास आया। प्रजापति ने उससे कहा—‘मैं एक ही बात कहता हूँ, और इसको मेटा नहीं जा सकता, परन्तु मैं तेरी लज्जा को प्रत्येक मास में आधे समय के लिए ढक दिया करूँगा।’ इस पर चन्द्रमा ने प्रजापति से कहा—‘परन्तु अतीत के पाप का चिह्न मुझ पर से कैसे पोछा जायगा?’ प्रजापति ने उत्तर दिया—‘अपनी पूजा के लिए महादेव के लिङ्ग की मूर्ति की स्थापना करने से।’ चन्द्रमा ने ऐसा ही किया। जो लिङ्ग उसने स्थापित किया वह सोमनाथ था, क्योंकि सोम का अर्थ चन्द्रमा और नाथ का अर्थ स्वामी है, जिससे सारे शब्द का अर्थ चन्द्रमा का स्वामी होता है। इस मूर्ति को राजा महमूद ने—परमात्मा उस पर दया रखे—सन् ४१६ हिजरी में नष्ट कर दिया था। उसने आज्ञा दी कि मूर्ति का उपरिभाग तोड़ डाला जाय, और अवशेष को, सोमनाथ की मूर्ति उसके सभी सुनहले आच्छादनों और भूषणों, रत्नों और गुलकारीवाले परिधानों समेत, उठाकर उसके निवास-स्थान गज़नी में ले जाया जाय। इसका कुछ अंश, चक्रस्वामिन् नामक काँसे की मूर्ति सहित, जो कि थानेश्वर से लाई गई थी, नगर के घुड़दौड़ के चकर में फेंक दिया गया है। सोमनाथ की मूर्ति का एक दूसरा टुकड़ा गज़नी की मसजिद के द्वार के आगे पड़ा है, जिस पर लोग मैल और गोलापन दूर करने के लिए अपने पैरों को मलते हैं।

लिङ्ग महादेव की मूर्त्रेन्द्रिय की मूर्ति है । मैंने इसके विषय में यह कथा सुनी है—“एक ऋषि ने जब महादेव को उसकी स्त्री सहित देखा तो उसे महादेव पर संदेह हो गया और लिङ्ग की उत्पत्ति ।

उसने उसे शाप दिया कि वह लिङ्गहीन हो जाय । तत्काल उसकी मूर्त्रेन्द्रिय गिर पड़ी, और ऐसा हो गया मानो पोंछ डाली हो । परन्तु तत्पश्चात् ऋषि की स्थिति ऐसी हो गई जिसमें वह महादेव की निर्दोषता के चिह्नों को प्रतिष्ठित और आवश्यक प्रमाणों द्वारा निश्चित कर सकता था । जो सन्देह उसके मन को व्यथित कर रहा था वह दूर हो गया, और वह उससे बोला—‘मैं तेरे खोये हुए अङ्ग की मूर्ति को मनुष्यों के लिए पूजा का विषय बनाकर तेरा बदला चुका दूँगा । वे उसके द्वारा परमेश्वर का मार्ग पायेंगे और उसके समीप आयेंगे’ ।”

लिङ्ग की वनावट के विषय में वराहमिहिर कहता है—“इसके लिए एक निर्दोष पत्थर चुनकर उसमें से उतना लम्बा ले लो जितना

कि तुम मूर्ति को बनाने की इच्छा रखते हो । वराहमिहिर के अनुसार लिङ्ग की रचना । इसको तीन भागों में बाँटो । इसका सबसे बृहत्संहिता अ० ५८ निचला भाग चतुर्भुज है, मानों यह एक श्लो० ५३ घन या चतुर्भुज स्तम्भ हो । बीच का भाग अष्टकोण है, जिसका पृष्ठतल चार चतुष्कोण स्तम्भों में विभक्त है । ऊपर का तीसरा भाग गोल है, इस प्रकार गोल किया हुआ है कि वह पुरुष की मूर्त्रेन्द्रिय की गुलथी के सदृश है ।

श्लोक ५४—मूर्ति को स्थापित करने के लिए, चतुर्भुज तृतीयांश को भूमि के भीतर रख दो, और अष्टकोण तृतीयांश के लिए एक ढक्कन बनाओ, जो कि पिण्ड कहलाता है । यह बाहर से चतुर्भुज परन्तु साथ ही ऐसा होता है कि भूमि के भीतर के चतुर्भुज तृती-

यांश पर भी ठीक आ जाता है। परन्तु भीतर की ओर का अष्टकोण आकार उस मध्यवर्ती तृतीयांश पर ठीक आने के लिए है जो भूमि से बाहर निकला रहता है। गोलमोल तृतीयांश ही अकेला बिना ढक्कन के होता है।”

वह और कहता है—

श्लोक ५५—“यदि तुम गोल भाग को बहुत छोटा या बहुत पतला बनाओगे, तो इससे देश की हानि होगी और जिन प्रदेशों के अधिवासियों ने इसे बनाया था उन पर विपत्ति आयगी। यदि यह भूमि में पर्याप्त रूप से गहरा न जाय, या बहुत थोड़ा भूमि से बाहर रहे, तो इससे लोग बीमार पड़ जाते हैं। जब यह बन रहा हो,

और इसे मेख से ठोका जाय, तो शासक और उसका परिवार नष्ट हो जायगा। यदि एक स्थान से दूसरे स्थान को ले जाते हुए इसे चोट लगे, और चोट का उस पर चिह्न रह जाय, तो शिल्पी नष्ट हो जायगा, और उस देश में विनाश और व्याधियाँ फैलेंगी।”

सिन्धु देश के दक्षिण-पश्चिम में यह मूर्ति हिन्दुओं की पूजा के लिए नियत मन्दिरों में बहुधा मिलती है, परन्तु सोमनाथ इन स्थानों में सबसे प्रसिद्ध था। प्रतिदिन वहाँ गङ्गा-सोमनाथ की मूर्ति जल का एक लोटा और काश्मीर से फूलों की पूजा।

एक टोकरी आती थी। लोगों का विश्वास था कि सोमनाथ का लिङ्ग लोगों की प्रत्येक बद्धमूल व्याधि को शान्त और प्रत्येक हताश और असाध्य रोग को चङ्गा कर देता है।

सोमनाथ विशेष रूप से इतना प्रसिद्ध क्यों हो गया है इसका कारण यह है कि यह मल्लाहों का बन्दर स्थान और उन लोगों के

लिए ठहरने की जगह थी जो ज्ञज्ञ देशान्तर्गत सुफाला और चीन के बीच आगे और पीछे जाया करते थे ।

अब भारतीय महासागर में जुआर और भाटा के विषय में, जिनमें से भाटा भर्ण (?) और जुआर बुहर (?) कहलाता है,

जुआर-भाटा के कारण हमारा कथन यह है कि, सामान्य हिन्दुओं के विषय में लोगों का के मतानुसार, महासागर में बड़वानल नाम विश्वास ।

की एक आग है, जो सदैव धधकती रहती है । इस आग के साँस खींचने और वायु के कारण इसके ऊपर को उड़ने से जुआर होता है, और आग के साँस बाहर निकालने और वायु के कारण इसके ऊपर का उड़ना बन्द हो जाने से मांटा होता है ।

हिन्दुओं से यह सुनने के अनन्तर कि समुद्र में एक ऐसा राक्षस है जिसके श्वासेच्छ्वास से जुआर भाटा होता है, मानी इसी प्रकार के एक विश्वास पर पहुँचा है ।

सुशिक्षित हिन्दू जुआर-भाटे के दैनिक रूप का निश्चय चन्द्रमा के उदय और अस्त होने से, और मासिक रूपों का चन्द्रमा के बढ़ने और घटने से करते हैं; परन्तु दोनों प्राकृतिक घटनाओं का भौतिक कारण वे नहीं जानते ।

जुआर-भाटे से ही सोमनाथ का यह नाम (अर्थात्, चन्द्रमा का स्वामी) हुआ है; क्योंकि सोमनाथ का पत्थर (या लिङ्ग) पहले

सोमनाथ की पवि- प्रता का मूल । पहल सागर-तट पर, समुत्ती नदी के मुहाने से तीन से कुछ कस मील पर पश्चिम को,

बारोई के सुवर्ण-दुर्ग के पूर्व में,—जो वासुदेव के लिए निवास-स्थान के रूप में प्रकट हुआ था, उस स्थान से बहुत दूर नहीं जहाँ वासुदेव और उनका परिवार मारा गया था, और जहाँ वे जलाये गये थे—स्थापित किया गया था । प्रत्येक बार

जब चन्द्रमा उदय और अस्त होता है, सागर का जल उमड़कर प्रस्तुत स्थान को ढक लेता है। फिर, जब चन्द्रमा मध्याह्न और मध्यरात्रि के याम्योत्तर वृत्त पर पहुँचता है, तब भाटा के कारण पानी पीछे हट जाता है, और वह स्थान पुनः व्यक्त हो जाता है। इस प्रकार चन्द्रमा सतत रूप से मूर्ति की सेवा और स्नान में लगा रहता था। इसलिए वह स्थान चन्द्रमा के लिए पवित्र समझा जाता था। वह दुर्ग, जिसमें वह प्रतिमा और उसके खड़ा होने, प्राचीन नहीं था परन्तु केवल कोई एक सौ वर्ष पहले बनाया गया था।

विष्णुपुराण कहता है—“जुआर के पानी की अधिकतम उँचाई १५०० कला है।” यह कथन कुछ अतिमात्र प्रतीत होता है;

विष्णुपुराण से
क्योंकि यदि लहरें और सागर की मध्यम उँचाई साठ और सत्तर गज के बीच तक अवतरण।

उठती, तो किनारों और खाड़ियों में जितनी कि कभी देखी गई है उससे बहुत अधिक वाढ़ आती। फिर भी यह सर्वथा असम्भव नहीं, क्योंकि यह प्रकृति के किसी नियम के कारण अपने आप में असाध्य नहीं।

यह बात कि जिस दुर्ग का अभी उल्लेख हुआ है वह सागर से आविर्भूत हुआ है, सागर के उस विशेष भाग के लिए विस्मयजनक नहीं। दोबजात के द्वीप (मालद्वीप और लकाद्वीप), पुलिनों के रूप में सागर से निकलकर, इसी प्रकार उत्पन्न हुए हैं। वे बढ़ते, और

बारोई का स्वर्ण- उठते, और अपने कों विस्तृत करते, और कुछ दुर्ग। मालद्वीप और काल तक इस अवस्था में रहते हैं। तब वे लकाद्वीप के समान्तर। मानो बुढ़ापे से जीर्ण हो जाते हैं; न्यारे-न्यारे

पृष्ठ २५४

भाग घुल जाने हैं, वे अब इकट्ठे नहीं रहते और जल में अन्तर्धान हो जाते हैं मानों पिघल गये हों। इन द्वीपों

के अधिवासी उस द्वीप को छोड़ देते हैं जो साक्षात् मर जाता है, और नवयुवक और ताज़ा द्वीप पर जा बसते हैं जो सागर से ऊपर उठने को होता है। वे अपने नारियल के पेड़ अपने साथ ले जाते हैं, नवीन द्वीप में बस्ती बसाते हैं, और उस पर रहते हैं।

हो सकता है कि प्रस्तुत दुर्ग का सु-हला कहलाना केवल एक रूढ़ उपाधि हो। परन्तु, सम्भवतः इस पदार्थ को मूलार्थतः ही लेना होगा, क्योंकि ज़ायज के द्वीप सुनहला देश (सुवर्ण द्वीप) कहलाते हैं। कारण यह कि यदि तुम उस देश की थोड़ी सी मिट्टी को भी धोवो तो तुम्हें बहुत सा सुवर्ण तलछट के रूप में मिला जाता है।

उनसठवाँ परिच्छेद



सूर्य और चन्द्र के ग्रहणों पर ।

हिन्दू ज्योतिषियों को यह बात पूर्ण रूप से ज्ञात है कि पृथ्वी की छाया से चन्द्र-ग्रहण, और चन्द्र की छाया से सूर्य-ग्रहण होता है । इस पर उन्होंने ज्योतिष के गुटकों और दूसरे ग्रन्थों में अपने परिसंख्यानों की नींव रखी है ।

संहिता में वराहमिहिर कहता है—

श्लोक १—“कुछ विद्वानों का मत है कि शिर राहु दैत्यों का था, और उसकी माता सिंहिका थी । जब देवताओं ने सागर से वराहमिहिर की अमृत बाहर निकाला, तब उन्होंने विष्णु से संहिता, अध्याय ५ से कहा कि इसे हममें बाँट दीजिए । जब उसने अवतरण ।

बाँटा, तब राहु भी, जो आकार में देवताओं से मिलता-जुलता था, आ गया; और उनमें आकर मिल गया । जब विष्णु ने उसे अमृत का भाग दिया तब वह लेकर पी गया । परन्तु विष्णु ने उसे ताड़ लिया कि वह कौन है । उसने अपना गोल चक्र उसे मारा, और उसका सिर काट डाला । परन्तु उसके मुख में अमृत होने के कारण राहु जीता रहा, किन्तु शरीर मर गया, क्योंकि इसको अमृत का भाग नहीं मिला था, और अमृत की शक्ति अभी इसमें नहीं फैली थी । तब राहु ने विनीत भाव से कहा—“किस अपराध के लिए यह किया गया है ?” इस पर उसको ऊपर आकाश में भेजकर, और वहाँ का अधिवासी बनाकर, उसका बदला चुकाया गया ।

श्लोक २—दूसरे कहते हैं कि सूर्य और चन्द्र के सदृश शिर (राहु) की देह है, परन्तु यह काली और अँधेरी है, इसलिए आकाश में देखी नहीं जा सकती। आदि-पिता, ब्रह्मा ने, आज्ञा दी कि वह ग्रहण के समय के सिवा और कभी आकाश में प्रकट न हो।

श्लोक ३—दूसरे कहते हैं कि उसका सिर साँप के सिर के समान, और पूँछ साँप की पूँछ के समान है, परन्तु दूसरे कहते हैं कि काले रंग के सिवा, जो कि दिखाई देता है, उसका और कोई शरीर नहीं।

इन असंगत बातों को सुना चुकने के पश्चात् बराहमिहिर कहता है—

श्लोक ४—यदि शिर का शरीर होता, तो वह तात्कालिक संसर्ग से कार्य करता, परन्तु हम देखते हैं कि वह दूर से ग्रहण लगाता है, जब उसके और चन्द्रमा के बीच छः राशियों का अन्तर होता है। इसके अतिरिक्त, उसकी गति न बढ़ती है और न घटती है, इसलिए हम उसके शरीर के चान्द्र ग्रहण के स्थान पर पहुँचने से ग्रहण के होने की कल्पना नहीं कर सकते।

श्लोक ५—और यदि कोई मनुष्य ऐसे मत को मानता है, तो वह हमें बताये कि शिर के भ्रमणों के चक्रों की किसलिए गणना की गई है, और इस बात के फल-स्वरूप कि उसका भ्रमण नियम-पूर्वक है उनके ठीक होने से क्या लाभ है? यदि शिर की कल्पना शिर और पूँछवाले साँप की की गई है, तो यह छः राशियों से अधिक या कम अन्तर से क्यों ग्रहण नहीं लगाता?

श्लोक ६—उसका शरीर वहाँ शिर और पूँछ के बीच वर्तमान है; दोनों शरीर के द्वारा एकट्ठे लटक रहे हैं। फिर भी यह न तो सूर्य को, न चन्द्रमा को और न नक्षत्रों के स्थिर तारों को ग्रहण लगाता है; वहाँ पर तभी ग्रहण होता है जब दो शिर एक दूसरे के विरुद्ध हों।

श्लोक ७—यदि शेषोक्त अवस्था हो, और चन्द्रमा उन दो में से एक के द्वारा ग्रहण लगा हुआ चढ़े, तो सूर्य, दूसरे से ग्रहण लगने के कारण, अवश्यमेव अस्त हो जायगा । इसी प्रकार यदि चन्द्रमा ग्रहण लगा हुआ अस्त हो जाय, तो सूर्य-ग्रहण पृष्ठ २५५ लगा हुआ उदय होगा । और इस प्रकार की कोई भी घटना कभी नहीं होती ।

श्लोक ८—जैसा कि ईश्वरीय सहायता से सम्पन्न विद्वानों ने उल्लेख किया है, चान्द्र-ग्रहण चन्द्रमा का पृथ्वी की छाया में प्रवेश करना है, और सूर्य का ग्रहण इस बात में है कि चन्द्रमा सूर्य को ढँकता और हमसे छिपाता है । इसलिए चान्द्र ग्रहण पश्चिम से और सौर ग्रहण पूर्व से कभी नहीं घुमेगा ।

श्लोक ९—पृथ्वी से एक लम्बी छाया दूर तक फैलती है, उसी प्रकार जिस प्रकार कि वृत्त की छाया ।

श्लोक १०—सूर्य से अपने अन्तर की सातवीं राशि में ठहरे हुए चन्द्रमा का जब केवल थोड़ा सा अक्ष हो, और यदि यह उत्तर या दक्षिण में बहुत दूर न खड़ा हो, तो उस अवस्था में चन्द्रमा पृथ्वी की छाया में प्रवेश करता है और इससे उसे ग्रहण लग जाता है । पहला संसर्ग पूर्व के पार्श्व पर होता है ।

श्लोक ११—जब सूर्य के निकट चन्द्रमा पश्चिम से पहुँचता है, तब वह सूर्य को ढक लेता है, जैसे बादल के टुकड़े ने उसे ढँक लिया हो । आच्छादन का परिमाण भिन्न-भिन्न प्रदेशों में भिन्न-भिन्न होता है ।

श्लोक १२—क्योंकि जो चन्द्रमा को आच्छादित करता है वह बड़ा है, इसलिए जब इसके आधे को ग्रहण लग जाता है तब इसका प्रकाश घट जाता है; और क्योंकि जो सूर्य को आच्छादित करता है वह बड़ा नहीं है, इसलिए ग्रहण के रहते भी किरणें प्रचण्ड होती हैं ।

श्लोक १३—शिर (राहु) के स्वरूप का चान्द्र और सौर ग्रहणों से कुछ भी सम्बन्ध नहीं । इस विषय पर विद्वान् अपनी पुस्तकों में सहमत हैं ।”

देनों ग्रहणों का स्वरूप, जैसा कि वह उनको समझता है, वर्णन करने के पश्चात्, वह उन लोगों की शिकायत करता है जो इसको नहीं जानते, और कहता है—“परन्तु, सर्वसाधारण बड़े ऊँचे स्वर से शिर को ग्रहण का कारण विधोषित करते हैं, और वे कहते हैं, ‘यदि शिर प्रकट न हो और ग्रहण न लगाये, तो ब्राह्मण उस समय आवश्यक स्थान नहीं करेंगे’ ।”

बराहमिहिर कहता है—

श्लोक १४—“इसका कारण यह है कि काटा जा चुकने के पश्चात् शिर ने अपने को विनीत बनाया, और ब्रह्मा से उस नैवेद्य का एक भाग प्राप्त किया जो ब्राह्मण ग्रहण के समय अग्नि को भेंट करते हैं ।

श्लोक १५—इसलिए वह अपने भाग की तलाश में ग्रहण के स्थान के निकट है । इसी लिए उस समय लोग उसका बहुत बार उल्लेख करते, और उसे ग्रहण का कारण समझते हैं, यद्यपि उसका इसके साथ कुछ भी सम्बन्ध नहीं; क्योंकि ग्रहण का सारा निर्भर चन्द्रमा की कक्षा की एकरूपता और च्युति पर है ।”

बराहमिहिर ने, पूर्व उद्धृत वचनों में, पहले ही अपने को हमारे सामने एक ऐसा मनुष्य प्रकट किया है जो संसार का आकार यथार्थतः जानता है । अब उसके ये पिछले बराहमिहिर की प्रशंसा ।

शब्द विलक्षण और विस्मयजनक हैं । किन्तु, कभी-कभी वह ब्राह्मणों का पत्र लेता हुआ प्रतीत होता है । वह ब्राह्मणों में से था, और उनसे अपने को अलग नहीं कर सकता था ।

फिर भी वह दोष देने के योग्य नहीं, क्योंकि, सर्वतोभावेन, उसका पैर सत्य के आधार पर दृढ़ खड़ा है, और वह स्पष्ट रूप से सत्य कह देता है। उदाहरणार्थ, संधि के विषय में उसके कथन की तुलना कीजिए, जिसका उल्लेख हमने ऊपर किया है।

परमेश्वर करे कि सभी प्रतिपन्न मनुष्य उसके उदाहरण का अनुकरण करें! परन्तु, उदाहरणार्थ, ब्रह्मगुप्त को देखिए। वह

निश्चय ही उनके ज्योतिषियों में सबसे अधिक
ब्रह्मगुप्त में सरलता
के अभाव पर आक्षेप।

ख्यात है। वह उन ब्राह्मणों में से एक था जो पुराणों में पढ़ते हैं कि सूर्य चन्द्रमा की अपेक्षा नीचे है, और इस कारण जिनको एक शिर (अर्थात् राहु को मानने) का प्रयोजन होता है जो सूर्य को ग्रहण लगाने के लिए उसे काटे, अतएव वह सच्चाई से बचता है और छल का समर्थन करता है। यदि उसने, उनसे तीव्र घृणा के कारण, समर्थन नहीं किया—और इसको हम किसी प्रकार असम्भव नहीं समझते—तो उसका कथन ऐसा है मानो उसने उन पर केवल हँसी करने के लिए, या किसी मानसिक विभ्रम के वशीभूत होकर उस मनुष्य के सदृश कहा हो जिसकी संज्ञा को मृत्यु उससे छीननेवाली है। प्रस्तुत शब्द उसके ब्रह्मसिद्धान्त के प्रथम परिच्छेद में पाये जाते हैं:—“कुछ लोगों का विचार है कि ग्रहण का कारण शिर नहीं।

परन्तु, यह एक मूढ़ विचार है, क्योंकि वास्तव ब्रह्मसिद्धान्त से अवतरण।

में यही ग्रहण लगाता है, और संसार के सभी अधिवासी कहते हैं कि ग्रहण लगानेवाला शिर ही है। वेद, जो

पृष्ठ २१६

ब्रह्मा के मुख से भगवद्वाणी है, कहता है कि शिर ग्रहण लगाता है, इसी प्रकार मनु-प्रणीत स्मृति, और ब्रह्मा के पुत्र गर्ग-रचित संहिता कहती है। इसके

विपरीत, बराहमिहिर, श्रीशेष, आर्यभट, और विष्णुचन्द्र का मत है कि ग्रहण का कारण शिर नहीं, चन्द्रमा और पृथ्वी की छाया है। यह मत सबके (सभी मनुष्यों के) सर्वथा प्रतिकूल, और जिस मत का अभी उल्लेख हुआ है उसके विरुद्ध द्वेष से है। क्योंकि यदि शिर ग्रहण नहीं लगाता तो वे सब व्यवहार, जो ग्रहण के समय ब्राह्मण लोग करते हैं, यथा, उनका अपने शरीर पर गरम तेल मलना, और निर्दिष्ट पूजन के अन्य कर्म, मायामय ठहरेंगे, और उनके फल से स्वर्गीय आनन्द प्राप्त न होगा। यदि मनुष्य इन बातों को मायामय बताता है, तो वह सामान्यतः स्वीकृत मत के बाहर ठहरता है, और इस बात की आज्ञा नहीं। मनु अपनी स्मृति में कहता है—‘जब शिर सूर्य या चन्द्र को ग्रहण में रखता है, तब पृथ्वी पर सब पानी पवित्र हो जाते हैं, ऐसे पवित्र जैसे कि गङ्गाजल।’ वेद कहता है—‘शिर दैत्यों की पुत्रियों की एक छोटी का, जो सैनकाग्र (सिंहिका ?) कहलाती है, पुत्र है। इसलिए लोग भक्ति के प्रसिद्ध कर्मों का अनुष्ठान करते हैं, और इसलिए उन लेखांकों को सर्व साधारण का विरोध करना छोड़ देना चाहिए, क्योंकि जो कुछ भी वेद, स्मृति और संहिता में है वह सत्य है।’

यदि, इस सम्बन्ध में, ब्रह्मगुप्त उनमें से एक है जिनके विषय में परमेश्वर कहता है (कुरान सूरा २७ श्लोक १४), “उन्होंने दुर्जनता और दर्प से हमारे चिह्नों से इन्कार कर दिया है, यद्यपि उनके हृदय उनको स्पष्ट रूप से जानते हैं,” तो हम उसके साथ वादानुवाद न करेंगे, परन्तु उसके कान में इतना ही धीरे से कह देंगे; यदि अवस्थाओं के अधीन होकर लोगों को धर्म-शास्त्रों का विरोध करना छोड़ देना चाहिए (जैसा कि तुम्हारी अवस्था प्रतीत होती है), तो फिर लोगों को तुम धर्मात्मा बनने का आदेश क्यों देते हो, यदि तुम स्वयं ऐसा

वनना भूल जाते हो ? तब ऐसे शब्द बोलने के पश्चात्, तुम क्यों चन्द्रमा के सूर्य को ग्रहण लगाने की व्याख्या करने के लिए चन्द्रमा के व्यास की गणना, और पृथ्वी की छाया के चन्द्रमा को ग्रहण लगाने की व्याख्या करने के लिए पृथ्वी की छाया के व्यास की गणना करने लगते हो ? क्यों तुम उन नास्तिकों के सिद्धान्त के साथ सहमत होकर दोनों ग्रहणों का परिसंख्यान करते हो, और उनके विचारों के अनुसार नहीं करते जिनके साथ सहमत होना तुम उचित समझते हो ? यदि ग्रहण लगने पर ब्राह्मणों की पूजा का कोई कर्म अथवा कुछ करने का आदेश है, तो ग्रहण इन बातों की केवल तिथि है, उनका कारण नहीं । इस प्रकार, सूर्य के प्रकाश और उसके परिभ्रमण के विशेष समय पर, हम मुसलमानों के लिए कुछ प्रार्थनाओं का पढ़ना अनिवार्य है, और कुछ के पढ़ने का निषेध है । ये बातें उन क्रियाओं के लिए केवल कालगणना-सम्बन्धी तिथियाँ हैं, इससे बढ़कर कुछ नहीं, क्योंकि हमारी (मुसलमानों की) पूजा के साथ सूर्य का कुछ भी सम्बन्ध नहीं ।

ब्रह्मगुप्त कहता है—“सर्वसाधारण का विचार है ।” यदि उसका इससे अभिप्राय वासयोग्य जगत् के अधिवासियों के साकल्य से है, तो हम इतना ही कह सकते हैं कि वह, यथार्थ अनुसन्धान से या ऐतिहासिक ऐतिह्य द्वारा, उनकी सम्मतियों का अन्वेषण करने में बहुत कम समर्थ होगा । क्योंकि स्वयं भारतवर्ष, सारे वासयोग्य जगत् की तुलना में, एक छोटी सी वस्तु है, और उन लोगों की संख्या जिनका, धर्म और कानून दोनों में, हिन्दुओं से मतभेद है, उनकी संख्या से अधिक है जो उनके साथ एकमत हैं ।

या यदि ब्रह्मगुप्त का तात्पर्य हिन्दुओं के सर्वसाधारण से है, तो हम इस बात में सहमत हैं कि उनमें अशिचितों की संख्या शिचितों से

बहुत अधिक है; परन्तु हम यह भी बताते हैं कि हमारे ईश्वरीय ज्ञान

ब्रह्मगुप्त के लिए की सभी धर्म-स्मृतियों में अशिक्षित समूह को संभाव्य बहाने ।

अज्ञानी, सदैव शङ्का करनेवाले और कृतघ्न होने का दोष दिया गया है ।

मुझसे पूछो तो मेरा मन तो यही कहता है कि जिस बात ने ब्रह्मगुप्त से उपर्युक्त शब्द (जिनमें अन्तरात्मा के विरुद्ध पाप मिला हुआ है) कहलाये वह, सुकरात के सदृश, कोई विपज्जनक मृत्यु थी, जो उसके ज्ञान की प्रचुरता और बुद्धि की कुशाम्रता के रहते भी, और जो, यद्यपि वह उस समय बिलकुल युवा था, उसके शिर पर आ पड़ती । क्योंकि उसने ब्रह्मसिद्धान्त

पृष्ठ २५७

केवल तीस ही वर्ष की अवस्था में लिखा था ।

यदि वास्तव में यही उसका बहाना है, तो हम इसे स्वीकार करते हैं, और इसके साथ इस विषय को छोड़ देते हैं । अब उपर्युक्त लोगों (हिन्दू-धर्म-पण्डितों) को लीजिए, जिनसे तुम्हें ध्यान रखना चाहिए कि तुम्हारा मत-भेद न होने पाये । वे चन्द्रमा के सूर्य को ग्रहण लगाने के विषय में, ज्योतिष के सिद्धान्त को समझने में, कैसे समर्थ हो सकते हैं, क्योंकि वे, अपने पुराणों में, चन्द्रमा को सूर्य के ऊपर रखते हैं, और जो ऊपर है वह उसको जो उससे नीचे है उन लोगों की दृष्टि में, जो उन दोनों से नीचे हैं, ढँक नहीं सकता । इसलिए उनको एक ऐसी सत्ता का प्रयोजन हुआ जो चन्द्रमा और सूर्य को उसी प्रकार निगल जाती है जिस प्रकार कि मछली चारा निगल जाती है, और जो उनको उन रूपों में प्रकट करती है जिनमें कि उनके व्यवहित भाग वास्तव में प्रकट होते हैं । परन्तु, प्रत्येक जाति में अज्ञानी लोग होते हैं, और नेता स्वयं उनसे भी अधिक अज्ञानी होते हैं, जो (जैसा कि कुरान, सura २६, श्लोक १२, कहता है)

“अपने योग और उनके अतिरिक्त दूसरे योग उठाते हैं” और जो समझते हैं कि वे उनके मन के प्रकाश को बढ़ा सकते हैं; सच्ची बात तो यह है कि गुरु भी वैसे ही अज्ञानी हैं जैसे कि शिष्य ।

वह बात बड़ी ही विलक्षण है जो वराहमिहिर कुछ प्राचीन लेखकों के विषय में सुनाता है, जिन (लेखकों) पर हमें कुछ ध्यान

नहीं देना चाहिए यदि हम उनका विरोध नहीं

वराहमिहिर-संहिता
अध्याय ५, श्लोक १०,
१६, ६३ के अवतरण ।

करना चाहते, जैसा कि, वे चान्द्र दिनों की
आठवीं को एक चिपटी तलीवाले बड़े वासन में

घोड़े से पानी में उतना ही तेल मिलाकर डालने

से ग्रहण के लगने की भविष्य-वाणी करने का चैष्टा करते थे । तब वे उन स्थानों की परीक्षा करते थे जहाँ तेल संयुक्त और बिखरा हुआ होता था । संयुक्त भाग को वे ग्रहण के आरम्भ का भविष्य-सूचन, और बिखरे हुए भाग को इसके अन्त का भविष्य-सूचन समझते थे ।

फिर, वराहमिहिर कहता है कि कोई व्यक्ति यह समझा करता था कि ग्रहों का संयोग ग्रहण का कारण (श्लोक १६) है, जब कि दूसरे लोग अशुभ प्राकृतिक घटनाओं से, जैसा कि, तारों का गिरना, पूछल तारे, परिवेश, अन्धकार, भूभ्रम, भूमि का ऊँचे स्थान से टूटकर नीचे गिरना, और भूकम्प से, ग्रहण के लगने का भविष्यज्ञान प्राप्त करने का यत्न करते थे । ऐसे ही वह कहता है, “ये बातें सदैव ग्रहण के साथ समकालीन नहीं होतीं, और न वे इसका कारण हैं; अशुभ घटना का स्वरूप ही एक ऐसी चीज़ है जो ग्रहण और इन व्यापारों में सम्बन्ध की है । युक्ति-पूजित व्याख्या ऐसी असङ्गतियों से सर्वथा भिन्न है ।”

वही मनुष्य, जो अपने देश-बन्धुओं के चरित्र को बहुत अच्छी तरह जानता है, जो अदरों को लोविये के साथ, मोतियों को लोह के

साथ मिला देना पसन्द करते हैं, अपने शब्दों के लिए कोई प्रमाण दिये बिना, कहता है। (श्लोक ६३) — “यदि ग्रहण के समय प्रचण्ड वायु चलती है, तो अगला ग्रहण छः मास के पश्चात् होगा। यदि कोई तारा टूट पड़ता है, तो अगला ग्रहण बारह मास के पश्चात् होगा। यदि पवन में धूल उड़ रही है, तो यह अठारह मास के पश्चात् होगा। यदि भूकम्प होता है, तो यह चौबीस मास के पश्चात् होगा। यदि पवन गहरी है, तो यह तीस मास के पश्चात् होगा। यदि ओले गिरते हैं, तो यह छत्तीस मास के पश्चात् होगा।”

ऐसी बातों के लिए मौन ही उचित उत्तर है।

मैं इस बात का उल्लेख करने से नहीं चूकूँगा कि जिन भिन्न-भिन्न प्रकार के ग्रहणों का वर्णन अलख्वारिज़मी के पञ्चाङ्ग में है, यद्यपि वे यथार्थतः दिखलाये गये हैं, परन्तु वे वास्तविक ग्रहणों के रङ्गों पर। पर्यवेक्षण के परिणामों से नहीं मिलते।

हिन्दुओं का एक वैसा ही मत अधिक ठीक है, जैसा कि, यदि ग्रहण चन्द्रमा के पिण्ड को आधे से कम आच्छादित करता है तो इस ग्रहण का रंग धूये का है; यदि यह उसके अर्धभाग को पूर्ण रूप से ढँक देता है तो यह कोयले का सा काला है; यदि चन्द्रमा का पिण्ड आधे से अधिक आच्छादित हो जाता है तो ग्रहण का वर्ण काले और लाल के बीच होता है; और, अन्ततः, यदि यह चन्द्रमा के सारे पिण्ड को ढँक देता है तो यह पीला-भूरा होता है।

साठवाँ परिच्छेद

—:—

पर्वन् पर ।

वे अन्तर जिनके बीच ग्रहण हो सकता है और उनके चन्द्र-परिवर्तनकालों की संख्या अलमजस्त के छठे अध्याय में पर्याप्त रूप से वर्णित है । हिन्दू लोग समय की उस अवधि को, जिसके आदि और अन्त में चान्द्र ग्रहण होते हैं, पर्वन् कहते हैं । इस विषय पर आगे लिखी जानकारी संहिता से ली गई है । इसका रचयिता, वराहमिहिर, कहता है—“प्रत्येक छः मास

वराहमिहिर-संहिता का एक पर्वन् होता है, जिसमें कि ग्रहण लग अध्याय ५ श्लोक १६-२३ । सकता है । ये ग्रहण सात का एक काल-चक्र बनाते हैं । इनमें से प्रत्येक का एक विशेष अधिष्ठाता और निमित्त होता है, जैसा कि सामने के पृष्ठ की तालिका में दिखलाया गया है—

जिस पर्वन् में तुम दैवयोग से हो उसका परिसंख्यान, खण्ड-खाद्यक के अनुसार, यह है—“इस पञ्चाङ्ग के अनुसार गिने हुए

खण्डखाद्यकसे पर्वन् अहर्गण को दो स्थानों में लिखो । एक को के परिसंख्यान के नियम । ५० से गुणा करो और गुणनफल को १२८६ पर भाग दो, और यदि अपूर्णाङ्क आये से कम न हो तो उसे एक पूरा गिन लो । भजनफल में १०६३ बढ़ाओ । इस संख्या को दूसरे स्थान में लिखी हुई संख्या में जोड़ दो, और योगफल को १८० पर भाग दो । भजनफल के पूर्णाङ्क पूर्ण पर्वनों की संख्या हैं । इसको ७ पर भाग दो, और जो ७ से कम अवशेष प्राप्त होता है उसका

अर्थ पहले पर्वन् से, अर्थात् ब्रह्मा के पर्वन् से निर्दिष्ट पर्वन् का अन्तर है। परन्तु, भाग देने से १८० से कम जो अवशेष तुम्हें प्राप्त होता

उस पुस्तक के एक दूसरे वचन में हम आगे लिखा नियम पाते हैं—“कल्प अहर्गण, अर्थात् एक कल्प के दिनों का अतीतांश लो । उसमें से ८६,०३१ घटाओ, और अवशेष को दो भिन्न-भिन्न स्थानों में लिखो । निचली संख्या में से ८४ घटाओ, और उस राशि को ५६१ पर भाग दो । भजनफल को ऊपर की संख्या में से घटाओ, और अवशेष को १७३ पर भाग दो । भजनफल को छोड़ दो, परन्तु अवशेष को ७ पर भाग दो । भजनफल, ब्रह्मादि से आरम्भ करके, पर्वन् देता है ।”

ये दो रीतियाँ एक दूसरे से मिलती नहीं । हमें यह संस्कार है कि दूसरे वचन में से या तो कोई बात गिर पड़ी है या प्रतिलिपि करनेवालों ने बदल दी है ।

पर्वनों के ज्योतिष-सम्बन्धी पूर्वलक्षणों के विषय में वराहमिहिर जो कुछ कहता है वह उसकी गम्भीर विद्वत्ता के उपयुक्त नहीं ।

वह कहता है—“यदि किसी पर्वन् में कोई वराहमिहिर-संहिता ग्रहण न हो, किन्तु दूसरे कालचक्र में एक हो, तो वर्षा नहीं होगी, भूख और मृत्यु बहुत होगी ।” यदि इस वचन में अनुवादक ने

अध्याय ५ श्लोक २३ ख से अवतरण । भारी भूल नहीं की, तो हम इतना ही कह सकते हैं कि यह वर्णन ऐसे पर्वन् के पूर्ववर्ती प्रत्येक पर्वन् पर लागू होता है जिसमें कोई ग्रहण होता है ।

उसकी यह टिप्पणी (श्लोक २४) और भी अधिक विचित्र है—“गणना से जो समय निकाला गया है यदि उससे पूर्व ग्रहण लग जाता है, तो वर्षा बहुत कम होगी और तलवार निकलेगी । यदि यह गणना से निकाले हुए समय के पीछे लगता है, तो महामारी, और मृत्यु, और अन्न, फल और फूलों में विनाश होगा । (श्लोक

२५) यह उसका एक अंश है जो मैंने प्राचीनों की पुस्तकों में पाया है और इस स्थल में स्थानान्तरित कर दिया है। यदि मनुष्य को यथार्थ रूप से गणना करना आता है, तो उसकी गणनाओं में उसके साथ यह बात कभी न होगी कि ग्रहण बहुत पहले अथवा बहुत पीछे आ जाय। यदि पर्वण के अध्या० ३, श्लो० ६ बाहर सूर्य को ग्रहण लग जाता और वह काला हो जाता है, तो तुम्हें जानना चाहिए कि त्वष्ट नामक देवता ने उसे ग्रहण लगाया है।”

जो कुछ वह एक दूसरे वचन में कहता है वह भी इसी के सदृश है—“यदि मकर राशि में प्रवेश करने के पूर्व, सूर्य उत्तर की ओर मुड़ जाय, तो दक्षिण और पश्चिम का ध्वंस होगा। यदि कर्क राशि में सूर्य के प्रवेश के पूर्व वह दक्षिण की ओर मुड़ जाय, तो पूर्व और उत्तर का नाश होगा। यदि सूर्य का मुड़ना उसके इन दो राशियों के पहले अंशों में प्रवेश के साथ ही साथ, या इसके पीछे होता है, तो चारों दिशाओं में सुख सामान्य होगा, और उनमें आनन्द बढ़ेगा।”

ऐसे वाक्य, यदि समझे जायँ, क्योंकि वे समझे जाने के लिए प्रतीत होते हैं, तो कान को वे एक पागल मनुष्य के बकवाद के सदृश जान पड़ते हैं, परन्तु कदाचित् उनके पीछे कोई गूढ़ अर्थ छिपे हुए हैं जिनको हम नहीं जानते।

इसके पश्चात् हमें समय के स्वामियों (कालाधिपतियों) का वर्णन करते रहना चाहिए, क्योंकि इन दो का स्वरूप कालचक्र का सा है, और ऐसी बातें कहनी चाहिए जो उनके साथ सम्बन्ध रखती हैं।

इकसठवाँ परिच्छेद



धर्म तथा नक्षत्र-विद्या दोनों की दृष्टि से काल
के भिन्न-भिन्न मानों के अधिष्ठाताओं पर,
और तत्सम्बन्धी विषयों पर ।

संस्थिति, या व्यापक समय, उसकी आयु होने से केवल सृष्टा पर ही लागू होता है, और आदि और अन्त से उसका निश्चय नहीं हो सकता । वास्तव में यह उसका नित्यत्व काल के किन भिन्न-भिन्न मानों के अधिष्ठाता हैं और किनके नहीं । वे इसको बहुधा आत्मा, अर्थात् पुरुष कहते हैं । परन्तु साधारण समय गति द्वारा निर्णय है । इसके जुदा-जुदा अंश सृष्टा के सिवा दूसरे प्राणियों पर, और पुरुष के सिवा दूसरे प्राकृतिक चमत्कारों पर लागू होते हैं । इस प्रकार कल्प का उपयोग सदा ब्रह्मा के सम्बन्ध में होता है, क्योंकि यह उसका दिन और रात है, और उसकी आयु इससे निश्चित होती है ।

प्रत्येक मन्वन्तर का एक विशेष अधिष्ठाता है, जिसे मनु कहते हैं । मनु का वर्णन विशेष गुणों से किया जाता है, जिनका उल्लेख किसी पूर्ववर्ती परिच्छेद में पहले ही हो चुका है । इसके विपरीत, मैंने चतुर्युगों अथवा युगों के अधिष्ठाताओं के विषय में कभी कुछ नहीं सुना ।

वराहमिहिर अपने बृहज्जातकम् में कहता है—

“अब्द, अर्थात् वर्ष, का सम्बन्ध शनि से; अयन, अर्थात् आधे

वर्ष, का सूर्य से; ऋतु, अर्थात् वर्ष के छठवें भाग का बुध से; मास का बृहस्पति से; पक्ष, अर्थात् आधे मास का शुक्र से; दिन का मङ्गल से, मुहूर्त का चन्द्रमा से है ।”

उसी पुस्तक में वह वर्ष के छठवें भागों का लक्षण इस प्रकार करता है—“मकरसंक्रान्ति से आरम्भ होनेवाला, पहला, शनि का; दूसरा, शुक्र का; तीसरा, मङ्गल का; चौथा, चन्द्रमा का; पाँचवाँ, बुध का; छठवाँ, बृहस्पति का है ।”

हम आगे ही, पहले परिच्छेदों में, घण्टों, मुहूर्तों, अर्धचान्द्र दिनों, मास के शुक्ल और कृष्ण पक्षों में एकहरे दिनों, ग्रहणों के पर्वणियों, और एकहरे मन्वन्तरों के अधिष्ठाताओं का वर्णन कर चुके हैं । उसी प्रकार का जो कुछ और है वह हम इस स्थान में देंगे ।

वर्ष के अधिष्ठाता के परिसंख्यान में, हिन्दू लोग पाश्चात्य जातियों से भिन्न रीति का उपयोग करते हैं । पाश्चात्य जातियाँ, कुछ विख्यात

नियमों के अनुसार, वर्ष की जन्मपत्रिका खण्डखाद्यक के अनुसार वर्षाधिपति का परिसंख्यान ।

लग्नराशि के अनुसार, इसको गिनती है । वर्ष का अधिपति तथा मास का अधिपति नियत समय में पुनः लौटकर आनेवाले काल के विशेष भागों के अधीन हैं, और एक विशेष गणना से घंटों के अधिपतियों और दिनों के अधिपतियों से निकाले जाते हैं ।

यदि तुम वर्ष का अधिपति मालूम करना चाहते हो, तो प्रस्तुत तिथि के दिनों की संख्या का खण्डखाद्यक के नियमों के अनुसार परिसंख्यान करो । इस पुस्तक का उनमें सबसे अधिक व्यापक उपयोग होता है । दिनों की उस संख्या में से २२०१ घटाओ, और अवशेष का ३६० पर भाग दो । भजनफल को ३ से गुणा करो, और गुणनफल में सदा ३ बढ़ा दो । योगफल को ७ पर भाग दो ।

अवशेष को, जो ७ से कम संख्या है, रविवार से आरम्भ करके, सप्ताह के दिनों पर गिनो। उस दिन का अधिपति, जिस पर तुम पहुँचे हो, साथ ही वर्ष का अधिपति भी है। भाग देने से जो अवशेष प्राप्त होते हैं वे उसके शासन के वे दिन हैं जो आगे ही बीत चुके हैं। ये, और उसके शासन के वे दिन जो अभी नहीं बीते, मिलकर ३६० की संख्या देते हैं।

चाहे हम इस प्रकार गिनें जैसा कि हमने अभी बताया, चाहे दिनों की उस संख्या में, जिसका उल्लेख अभी हुआ है, घटाने के स्थान में, ३१-६ बढ़ा दे, बात एक ही है।

यदि तुम मास का अधिपति मालूम करना चाहते हो, तो प्रस्तुत तिथि के दिनों की संख्या में से ७१ घटाओ और अवशेष को ३०

पर भाग दो। भजनफल को दुगना करके

मास का अधिपति उसमें १ जोड़ दो। योगफल को ७ पर भाग मालूम करने की विधि।

दे, और जो शेष बचे उसे, रविवार से आरम्भ करके, सप्ताह के दिनों पर गिनो। दिन का अधिपति जिस पर तुम पहुँचते हो साथ ही मास का अधिपति भी है। भजन से जो अवशेष तुम्हें प्राप्त होता है वह उसके शासन का वह भाग है जो पहले ही बीत चुका है। यह, और उसके शासन का वह भाग जो अभी व्यतीत नहीं हुआ, मिलकर ३० दिन की संख्या देते हैं। चाहे तुम उस प्रकार गिनो जिस प्रकार हमने अभी बताया है, और चाहे तिथि के दिनों में, उनमें से घटाने के स्थान में, १-६ बढ़ा दो, और फिर जो जोड़ हो उसके दुगने में १ के स्थान में २ बढ़ा दो, बात एक ही है।

यहाँ दिन के अधिपति की बात करना व्यर्थ है, क्योंकि तुम इसे तिथि के दिनों की संख्या को ७ पर भाग देने से प्राप्त करते हो; या घण्टे के अधिपति की बात करना निरर्थक है, क्योंकि तुम

इसे विवर्तमान गोले को १५ पर भाग देने से पाते हो। परन्तु, जो लोग वक्रहोरा का उपयोग करते हैं, वे सूर्य के अंश और लग्नराशि (Ascendens) के अंश के बीच के अन्तर को १५ पर भाग देते हैं। यह अन्तर समान अंशों द्वारा मापा जाता है।

महादेव की पुस्तक, सूधव, कहती है—“दिन और रात के तीसरे में से प्रत्येक का एक अधिपति है।

पृष्ठ २६१

दिन-रात के प्रथम तृतीयांश का अधिपति ब्रह्मा है, दूसरे का विष्णु, और तीसरे का रुद्र है।”

यह विभाग तीन सनातन शक्तियों (सत्त्व, रजस्, तमस्) के क्रम पर अवलम्बित है।

हिन्दुओं की एक और भी रीति है, जैसा कि, वर्ष के अधिपति के साथ-साथ नागों में से एक का उल्लेख करना। उस ग्रह के अनुसार जिसके सम्बन्ध में इन नागों का ग्रहों के सम्बन्ध में नाग। उपयोग किया जाता है, इनके विशेष नाम होते हैं। हमने उनको इस तालिका में मिला दिया है—

नागों की तालिका		
वर्ष का अधिपति	उन नागों के नाम जो वर्ष के अधिपति के साथ रहते हैं, दो भिन्न-भिन्न रूपों में दिये गये	
रवि	सुकु (? वासुकि),	नन्द
सोम	पुष्कर	चित्राङ्गद
मङ्गल	पिण्डारक, भर्म (?),	तक्षक
बुध	चक्रहस्त (?),	कर्कोट
बृहस्पति	एलापत्र,	पद्म
शुक्र	कर्कोटक,	महापद्म
शनि	चक्रभद्र (?)	शङ्ख

हिन्दू लोग ग्रहों को सूर्य के साथ जोड़ते हैं क्योंकि वे सूर्य पर आश्रित हैं, और स्थिर तारों को वे चन्द्रमा के साथ जोड़ते हैं क्योंकि

विष्णुधर्म के अनु- उसके नक्षत्रों के तारों का सम्बन्ध उनके सार ग्रहों के अधिपति । साथ है । यह बात हिन्दू और मुसलिम गणकों को मालूम है कि ग्रह राशियों पर शासन करते हैं । इसलिए वे विशेष दिव्य सत्ताओं को ग्रहों के अधिपति मान लेते हैं । वे दिव्य सत्ताएँ, विष्णुधर्म से ली हुई, इस तालिका में दिखाई गई हैं—

ग्रहों के अधिपतियों की तालिका

ग्रह और दो पात	उनके अधिपति
सूर्य	अग्नि
चन्द्र	व्यान (?)
मङ्गल	कल्माष (?)
बुध	विष्णु
बृहस्पति	शुक्र
शुक्र	गौरी
शनि	प्रजापति
राहु	गणपति
केतु	विश्वकर्मान्

वही पुस्तक ग्रहों की तरह नक्षत्रों के साथ भी विशेष अधि-
 पति आरोपित करती है । वे अधिपति इस
 नक्षत्रों के अधिपति । तालिका में हैं—

नक्षत्र	उनके अधिपति
कृत्तिका	अग्नि पृष्ठ २६२
रोहिणी	केश्वर
मृगशीर्ष	इन्दु, अर्थात् चन्द्र
आर्द्रा	रुद्र
पुनर्वसु	अदिति
पुष्य	गुरु, अर्थात् बृहस्पति
आश्लेषा	सर्पास्
मघा	पितरस्
पूर्वफल्गुनी	भग
उत्तरफल्गुनी	अर्थमन्
हस्त	सवित्र, अर्थात् सविता
चित्रा	त्वष्टृ
स्वाती	वायु
विशाखा	इन्द्राग्नि
अनुराधा	मित्र
ज्येष्ठा	शुक्र
मूल	निशर्त्त
पूर्वाषाढा	आपस्
उत्तराषाढा	विश्वे [देवास्]
अभिजित	ब्रह्मा
श्रवण	विष्णु
धनिष्ठा	वसवस्
शतभिषज्	वरुण
पूर्वभाद्रपदा	[अज एकपाद]
उत्तरभाद्रपदा	अहिर्बुध्न्य
रेवती	पूषन्
अश्विनी	अश्विन् (?)
भरणी	यम

वासठवाँ परिच्छेद

पृष्ठ २६३

साठ वर्षों के संवत्सर पर जिसे 'षष्ठ्यब्द' भी कहते हैं ।

संवत्सर शब्द, जिसका अर्थ वर्ष है, सूर्य और बृहस्पति के परिभ्रमणों के आधार पर बनाये हुए वर्षों के चक्रों के लिए एक वैज्ञानिक संवत्सर और पष्ठ्यब्द परिभाषा है । इसमें बृहस्पति के सौर लग्न परिभाण की व्याख्या । को आरम्भ गिना जाता है । संवत्सर साठ वर्ष में घूमता है, और इसलिए इसे पष्ठ्यब्द, अर्थात् साठ वर्ष कहते हैं ।

हम पहले ही कह चुके हैं कि नक्षत्रों के नाम, मासों के नामों से, समूहों में विभक्त हैं, प्रत्येक मास का नक्षत्रों के अनुरूप समूह वर्ष का प्रधान वह में एक-एक समनामधारी है । इस विषय मास होता है जिसमें बृह- को सरल बनाने के लिए, हमने इन बातों को स्पति के सूर्यलोक-सम्बन्धी एक तालिका में दिखला दिया है । उस नक्षत्र लग्न की घटना होती है । को जानकर जिसमें बृहस्पति का सौर लग्न होता है, और इस नक्षत्र को उपर्युक्त तालिका में ढूँढ़कर, तुम इसकी वाई और उस मास का नाम पाते हो जो प्रस्तुत वर्ष पर शासन करता है । तुम वर्ष को मास के सम्बन्ध में लाते हो, और कहते हो, उदाहरणार्थ, चैत्र का वर्ष, वैशाख का वर्ष, इत्यादि । इन वर्षों में से प्रत्येक के लिए फलितज्योतिष-संबन्धी नियम मौजूद हैं । ये उनके साहित्य में विख्यात हैं ।

बृहस्पति के सौर लग्न का नक्षत्र कैसे मालूम किया जाता है? वराह-मिहिर-संहिता, अध्याय ८ श्लोक २०, २१ का अवतरण ।

जिस नक्षत्र में बृहस्पति का सौर लग्न होता है उसके परिसंख्यान के लिए वराहमिहिर अपनी संहिता में यह नियम देता है—

“शककाल लो, उसको ११ से गुणा करो, और गुणनफल में ४ का गुणा करो । चाहे आप यह करें, या चाहे शककाल में ही ४४ का गुणा कर दें । गुणन-फल में ८५८६ बढ़ा दो, और जोड़ को ३७५० पर भाग दो । भजनफल वर्षों, मासों, दिनों आदि को दिखलाता है ।

“उनको शककाल में जोड़ दो, और योगफल को ६० पर भाग दो । भजनफल बड़े साठ वर्षों के युगों, अर्थात् पूर्ण षष्ट्यब्दों को दिखलाता है, जो, आवश्यक न होने के कारण, छोड़ दिये जाते हैं । अवशेष को ५ पर भाग दो, और भजनफल छोटे, पूर्ण पञ्चवर्षीय युगों को दिखलायगा । जो कुछ शेष रह जाता है वह, एक युग से कम होने के कारण, संवत्सर, अर्थात् वर्ष कहलाता है ।

“श्लोक २२—शेषोक्त संख्या को दो भिन्न-भिन्न स्थानों पर लिखो । एक को ८ से गुणा करो, और गुणनफल में दूसरे स्थान की संख्या का ५६ बढ़ा दो । योगफल में से चतुर्थांश ले लो । यह संख्या पूर्ण नक्षत्रों को, और इसके अपूर्णाङ्क इसके बाद आनेवाले अगले प्रचलित नक्षत्र के भाग को दिखलाते हैं । घनिष्टा से आरम्भ करके, नक्षत्रों की यह संख्या गिन डालो । जिस नक्षत्र पर तुम पहुँचते हो वह वह नक्षत्र है जिसमें बृहस्पति का सौर लग्न होता है ।” इससे तुम, जैसा कि ऊपर बताया जा चुका है, वर्षों का मास जान लेते हो ।

[illegible]

(विवरण के लिए देखिए पृष्ठ १६४)

बड़े युग धनिष्ठा नक्षत्र के आरम्भ और माघ मास के आरम्भ में बृहस्पति के सौर लग्न के साथ आरम्भ होते हैं। छोटे युगों का बड़े युगों के भीतर एक विशेष क्रम है। पृथक् के अन्तर्गत वे समूहों में बँटे हुए हैं। इन समूहों में वर्षों की विशेष संख्याएँ सम्मिलित हैं, और इनमें से प्रत्येक का एक विशेष अधिपति है। यह विभाग पृष्ठ १६३ की तालिका में दिखलाया गया है।

यदि तुम्हें मालूम है कि बड़े युग में प्रस्तुत वर्ष की कौन सी संख्या है, और तुम उस संख्या को तालिका के उपरिभाग में वर्षों की संख्याओं में ढूँढ़ लेते हो, तो तुम इसके नीचे, अनुरूप स्तम्भों में, वर्ष का नाम और इसके अधिपति का नाम पाओगे।

फिर, साठ वर्षों में से प्रत्येक एकहरे वर्ष का अपना एक नाम है, और युगों के भी ऐसे नाम हैं जो उनके अधिपतियों के नाम संवत्सर के एकहरे हैं। ये सब नाम आगे लिखी तालिका में वर्षों के नाम। दिखलाये गये हैं।

इस तालिका का उपयोग भी पूर्ववर्ती तालिका के सदृश ही करना चाहिए, क्योंकि तुम (साठ वर्षों के) सारे कालचक्र के प्रत्येक वर्ष का नाम उसकी अनुरूप संख्या के नीचे पाते हो। एकहरे नामों के अर्थ और उनके पूर्व लक्षणों की व्याख्या करना एक बहुत लम्बा काम है। यह सब संहिता नाम की पुस्तक में मिलता है।

प्र. २६५	१	२	३	४	५
अनुकूल । इसका स्वामी गडु, } अर्थात् नारायण है ।	प्रभाव ६ अद्विस्	विभव ७ श्रीमुख	शुक्र ८ भाव	प्रमोद ९ युवन	प्रजापति १० धानु
अनुकूल । इसका स्वामी सुरेज, } अर्थात् दशस्पति है ।	११ ईश्वर	१२ यदुभान्य	१३ प्रमाथिण्	१४ चिक्म	१५ विप (युवभ ?)
अनुकूल । इसका स्वामी बलभित, } अर्थात् इन्द्र है ।	१६ चित्रभानु	१७ सुभानु	१८ वार्थिव (?)	१९ तारण	२० ल्यय
अनुकूल । इसका स्वामी दुताश, } अर्थात् अग्नि है ।	२१ सर्गजित्	२२ सर्धधारिन्	२३ विरोधिन्	२४ विकृत	२५ खर
निष्पत्त । इसका स्वामी त्वष्ट, चित्रा } नक्षत्र का स्वामी है ...	२६ नन्दन	२७ विजय	२८ जय	२९ मन्मथ	३० चदुर (?)
निष्पत्त । इसका स्वामी मोष्टपद, } उत्तरभाद्रपदा नक्षत्र का } स्वामी है... ...					

पृष्ठ २६६	३१	३२	३३	३४	३५
७—पञ्चानन्द । निष्पन्न । इसका स्वामी पितरास २ } अर्थात् पिता ।	हेमलम्ब	विलम्बिन्	विकारिन्	शर्वरी (?)	प्लव
८—पञ्चानन्द । निष्पन्न । इसका स्वामी शिव अर्थात् भूत ।	३६ शोककृत	३७ शुभकृत	३८ क्रोधिन्	३९ विश्वावसु	४० परावसु
९—पञ्चानन्द । अशुभ । इसका स्वामी सोम } अर्थात् चन्द्र ।	४१ प्लवङ्ग	४२ कीलक	४३ सौम्य	४४ साधारण	४५ रोधकृत
१०—पञ्चानन्द । अशुभ । इसका स्वामी शक्रानल } अर्थात् इन्द्र और आग इकट्ठा ।	४६ परिधाविन्	४७ प्रमादिन	४८ विक्रम	४९ राक्षस	५० अमल
११—पञ्चानन्द । अशुभ । इसका स्वामी अश्विन्, } अश्विनी नक्षत्र का स्वामी ।	५१ पिङ्गल	५२ कालयुक्त	५३ सिद्धार्थ	५४ रौद्र	५५ दुर्मति
१२—पञ्चानन्द । अशुभ । इसका स्वामी भग, पूर्व- } फल्गुनी नक्षत्र का स्वामी ।	५६ तुन्दुभि	५७ अङ्गार	५८ रक्ताक्ष (?)	५९ क्रोध	६० चय

यह है रीति जो उनकी पुस्तकों में षष्ट्यब्द के वर्षों का निश्चय करने के लिए लिखी हुई है। परन्तु, मैंने ऐसे भी हिन्दू देखे हैं जो विक्रमादित्य के संवत् में से ३ घटाते, और अवशेष को ६० पर भाग देते हैं। अवशेष को वे महायुग के आरम्भ से गिन लेते हैं। यह रीति किसी काम की नहीं। अच्छा, चाहे तुम उक्त रीति से गिनो, या शककाल में १२ बड़ाओ, बात एक ही है।

मुझे कनौज देश के कुछ लोग मिले हैं, जिन्होंने मुझे बताया है कि वे संवत्सरों के चक्र में १२४८ वर्ष मानते हैं, बारह संवत्सरों में से प्रत्येक एकहरे संवत्सर में १०४ वर्ष हैं। कनौज के लोगों का इस कथन के अनुसार हमें शककाल में से ५५४ घटाने चाहिए, और अवशेष के साथ आगे दी हुई तालिका की तुलना करनी चाहिए। अनुरूप स्तम्भ में तुम देखते हो कि प्रस्तुत वर्ष किस संवत्सर में आता है, और संवत्सर के कितने वर्ष आगे बीत चुके हैं—

वर्ष	१	१०५	२०६	३१३	४१७	५२१
उनके नाम	रुक्माच (?)	पीलुमन्त (?)	कदर	कालचुन्त	नौमन्द (?)	मेरु
वर्ष	६२५	७२६	८३३	९३७	१०४१	११४५
उनके नाम	बर्वर	जम्बु	कृति	सर्प	हिन्धु	सिन्धु

जब संवत्सरों के इन कल्पित नामों में मैंने जातियों, वृत्तों और पर्वतों के नाम सुने, तो मुझे अपने संवाददाताओं पर सन्देह हुआ; विशेषतः इसलिए कि उनका मुख्य कर्म (मदारियों के

सदृश ?) तन्त्र-मन्त्र और प्रतारणा करना था ; और रँगो हुई दाढ़ो अपने धारण करनेवाले को मिथ्यावादो सिद्ध करती है । मैंने उनमें से एक-एक की बड़ी सावधानता-पूर्वक परीक्षा की । मैंने उनसे वही प्रश्न भिन्न-भिन्न समयों पर, भिन्न-भिन्न क्रम और पूर्वापर में पूछे । परन्तु देखिए, मुझे कैसे भिन्न-भिन्न उत्तर मिले ! परमात्मा सर्वज्ञ है !

तिरसठवाँ परिच्छेद



विशेषतः ब्राह्मणों से सम्बन्ध रखनेवाली बातों
और जीवन में उनके कर्तव्य-कर्मों पर ।

ब्राह्मण का जीवन, सात वर्ष की आयु के पश्चात्, चार आश्रमों में विभक्त है । पहला भाग आठवें वर्ष के साथ आरम्भ होता है, जब

कि ब्राह्मण उसे शिक्षा देने, उसको उसके कर्तव्य-कर्म सिखलाने, उन पर दृढ़ रहने और

यावज्जीवन उनको धारण करने की ताकीद करने आते हैं । तब वे उसकी कमर के गिर्द एक कटिबन्ध बाँधते और उसे यज्ञोपवीतों का एक जोड़ा, अर्थात् नौ एकहरे तारों का इकट्ठा बटकर बनाई हुई एक सुदृढ़ रस्सी, और एक तीसरा यज्ञोपवीत, जो कपड़े का बना हुआ एकहरा होता है, देते हैं । यह बायें कन्धे से दायें कूले तक जाता है । फिर, उसे धारण करने के लिए एक दण्ड, और दर्भ नामक विशेष घास की एक अँगूठी (पैंती) दी जाती है, जिसको वह दायें हाथ की अनामिका उँगली में पहनता है । यह छाप अँगूठी-पवित्र भी कहलाती है । दायें हाथ की अनामिका उँगली में इस छल्ले को पहनने से उसका उद्देश्य यह होता है कि यह उन सबके लिए, जो उस हाथ से दान प्राप्त करें, शुभ शकुन और सुखदायक हो । इस अँगूठी को पहनने की

कर्तव्यता उतनी कठिन नहीं जितनी कि यज्ञोपवीत धारण करने की है, क्योंकि यज्ञोपवीत से उसे अपने को किसी भी अवस्था में अलग नहीं करना होता। यदि खाते समय या किसी प्राकृतिक हाजत को पूरा करते समय वह इसे उतार देता है, तो वह एक ऐसा पाप

पृष्ठ २६८

करता है जो प्रायश्चित्त के किसी कर्म, उप-

वास या दान के सिवा धुल नहीं सकता।

ब्राह्मण के जीवन की यह पहली अवस्था उसकी आयु के पच्चीसवें वर्ष तक, या, विष्णुपुराण के अनुसार, उसके अड़तालीसवें वर्ष तक रहती है। उसका कर्तव्य ब्रह्मचर्य का पालन, भूमि को अपना विछौना बनाना, वेद और उसके भाष्य का, तथा ब्रह्म-विद्या और धर्म-शास्त्र का अध्ययन आरम्भ करना है। यह सब उसको एक गुरु पढ़ाता है जिसकी वह दिन-रात सेवा करता है। वह दिन में तीन बार स्नान, और दिन के आदि और अन्त में अग्नि में होम करता है। होम के पश्चात् वह अपने गुरु का पूजन करता है। वह एक दिन उपवास करता और एक दिन उसे तोड़ता है, परन्तु उसे मांस-भक्षण की कभी आज्ञा नहीं। वह गुरु-गृह में ही निवास करता है। वह केवल भिन्ना लाने के लिए ही यहाँ से अनुपस्थित होता है और दिन में एक बार, दोपहर को या साँझ को, पाँच से अधिक घरों से नहीं माँगता। जो कुछ भिन्ना उसे मिलती है वह उसको गुरु के सामने रख देता है ताकि वह जो कुछ चाहे उसमें से ले ले। तब गुरु उसे अवशेष को खाने की आज्ञा देता है। इस प्रकार शिष्य अपने गुरु के बचे-खुचे भोजन से अपना पोषण करता है। इसके अतिरिक्त, वह अग्नि के लिए समिधा, दो प्रकार के वृत्तों—पलाश और दर्भ—की लकड़ी, हवन करने के लिए, लाता है; क्योंकि हिन्दू लोग अग्नि का बहुत पूजन करते,

और उसका फूल चढ़ाते हैं। दूसरी सब जातियों की भी ऐसी ही अवस्था है। वे सदा यही समझती थीं कि देवता द्वारा बलि तभी स्वीकृत होती है जब उस पर आग उतरती है, और कोई भी दूसरा पूजन,—न प्रतिमा-पूजन, न तारकाओं, न गउओं, न गधों, और न मूर्तियों का पूजन—उनको इससे हटाने में समर्थ नहीं हुआ। इस-लिए वशशार इब्न वुर्द कहता है—“क्योंकि यहाँ आग है, इसलिए इसका पूजन होता है।”

उनके जीवन की दूसरी अवस्था पच्चीसवें वर्ष से आरम्भ होकर पचासवें तक, या, विष्णुपुराण के अनुसार, सत्तरवें वर्ष तक है। गुरु उसे विवाह करने की आज्ञा देता है। वह विवाह करके, एक परिवार की दूसरी अवस्था।

ब्राह्मण के जीवन की दूसरी अवस्था। स्थापना और वंशजों की इच्छा करता है, परन्तु वह मास में एक ही बार स्त्री के रजस्वला हो चुकने के पश्चात् उससे सम्भोग करता है। उसे बारह वर्ष से बड़ी आयु की स्त्री के साथ विवाह करने की आज्ञा नहीं। वह अपनी आजी-विका या तो उस दक्षिणा से करता है जो उसे ब्राह्मणों और क्षत्रियों को पढ़ाने से प्राप्त होती है, वेतन के तौर पर नहीं वरन् उपहार के रूप में, या उन उपहारों से जो वह किसी ऐसे व्यक्ति से पाता है जिसके लिए कि वह होम करता है, या राजाओं और रईसों से भिचा माँगकर, परन्तु शर्त यह है कि वह हठ-पूर्वक न माँगे, और देनेवाले में कोई अनिच्छुकता न हो। उन लोगों के घरों में सदा एक ब्राह्मण रहता है, जो वहाँ धर्म के कृत्य और पुण्यशीलता के काम कराता है। वह पुरोहित कहलाता है। अन्ततः, ब्राह्मण उस पर निर्वाह करता है जो वह पृथ्वी पर या वृत्तों से एकत्र करता है। वह कपड़ों और सुपारियों के व्यापार में अपने भाग्य की परीक्षा कर सकता है,

परन्तु अच्छा यही है कि वह आप व्यापार न करे, और एक वैश्य उसके लिए व्यापार करे, क्योंकि वस्तुतः वाणिज्य, धोखा देने और झूठ बोलने के कारण, जो इसके साथ मिले हुए हैं, निषिद्ध है। वाणिज्य की आज्ञा उसे केवल घोर आवश्यकता की अवस्था में ही है, जब उसके पास आजीविका का और कोई साधन न हो। दूसरे वर्गों के सदृश, ब्राह्मण के लिए कर देना और राजाओं की सेवा करना अनिवार्य नहीं। फिर, उसे निरन्तर गजों और घोड़ों में, पशुओं की देख रेख में, या अधिक सूद से धन कमाने में लीन रहने की आज्ञा नहीं।

उसके लिए नीला रङ्ग अपवित्र है, यहाँ तक कि

पृष्ठ २६६

यदि यह उसके शरीर से लग जाय, तो उसे स्नान करना पड़ता है। अन्ततः, उसे सदा अग्नि के सामने ढोल बजाना, और इसके लिए निर्दिष्ट पवित्र मन्त्रों का पाठ करना चाहिए।

ब्राह्मण के जीवन की तीसरी अवस्था पचासवें वर्ष से पचहत्तरवें वर्ष तक, या, विष्णुपुराण के अनुसार, नब्बेवें वर्ष तक है। वह

तीसरी अवस्था। ब्रह्मचर्य-पूर्वक रहता है, अपनी गृहस्थी को छोड़ देता है, और इसको तथा अपनी भार्या

को अपनी सन्तान के सिपुर्द कर देता है, यदि उसकी छोटी वानप्रस्था-श्रम में उसके साथ रहना पसन्द नहीं करती। वह बस्ती से बाहर रहता है, और वही जीवन फिर व्यतीत करता है जो उसने पहले आश्रम में किया था। वह छत के नीचे शरण नहीं लेता, और न वृक्ष की छाँल के सिवा और कोई वस्त्र पहनता है, वह भी केवल उतनी जो उसके कटिभाग को ढँकने के लिए पर्याप्त हो। वह पृथ्वी पर बिना बिछौने के सोता है, और केवल फल, वनस्पतियाँ, और मूल खाकर अपना पोषण करता है। वह वालों को बढ़ा लेता है, और तैल की मालिश नहीं करता।

चौथा आश्रम जीवन के अन्त तक जाता है। वह गेरुवे वस्त्र पहनता और हाथ में एक छड़ी रखता है। वह सदा ध्यान में मग्न रहता है; वह मन को मित्रता और शत्रुता से चौथा आश्रम।

रहित कर देता, और काम, क्रोध, और लालसा का उन्मूलन कर डालता है। वह किसी के साथ घात विलकुल नहीं करता। स्वर्गीय पुरस्कार की प्राप्ति के उद्देश्य से जब वह किसी विशेष पुण्यस्थान की यात्रा करता है, तब मार्ग में वह गाँव में एक दिन से अधिक, या नगर में पाँच दिन से अधिक नहीं ठहरता। यदि उसे कोई कुछ देता है, तो वह उसमें से अगले दिन के लिए शेष कुछ नहीं रखता। मुक्ति-मार्ग की चिन्ता करने और उस मोक्ष तक पहुँचने के सिवा, जहाँ से इस संसार में फिर लौटना नहीं होता, उसका और कोई काम नहीं।

ब्राह्मण के सारे जीवन में उसका सामान्य धर्म पुण्यशीलता के काम, दान देना और दान लेना हैं। क्योंकि जो कुछ ब्राह्मण देते ब्राह्मणों के सामान्य हैं वह पितरों के पास लौट जाता है (वास्तव में धर्म।

पितरों के लिए लाभ है)। उसे अनवरत रूप से पढ़ना, यज्ञ करना, उस आग की रक्षा करना जिसको वह सुलगाता है, उस पर नैवेद्य चढ़ाना, उसकी पूजा करना, और बुझने से इसे बचाना चाहिए, ताकि वह मृत्यु के पश्चात् इससे जलाया जाय। इसे होम कहते हैं।

प्रति दिन वह तीन बार अवश्य स्नान करे; उदयकाल की सन्धि में, अर्थात् सवेरे तड़के, अस्तकाल की सन्धि में, अर्थात् गोधूलि समय, और इन दोनों के बीच मध्याह्न में। पहला स्नान निद्रा के कारण है, क्योंकि शरीर के छिद्र इस काल में शिथिल हो गये हैं। स्नान नैमित्तिक मल से शुद्धि और भगवत्-प्रार्थना के लिए तैयारी है।

उनकी प्रार्थना में स्तुति, कीर्तन, और अपनी विशेष रीति के अनुसार प्रणिपात होता है, अर्थात् वे अपने दोनों अँगूठों पर साष्टाङ्ग प्रणाम करते हैं, जब कि हाथों की दोनों हथेलियाँ जुड़ी हुई होती हैं, और वे अपने मुख सूर्य की ओर फेरते हैं। कारण सूर्य, दक्षिण के सिवा और चाहे वह कहीं भी हो, उनका किबला है। क्योंकि वे दक्षिणाभिमुख होकर पुण्यशीलता का कोई भी काम नहीं करते; जब वे किसी बुरी और अशुभ बात में लगे हों तभी वे दक्षिणाभिमुख होते हैं।

जिस समय सूर्य याम्योत्तरवृत्त (मध्याह्न) से झुक जाता है वह समय स्वर्गीय पुरस्कार प्राप्त करने के लिए बहुत उपयुक्त है। इसलिए इस समय ब्राह्मण को अवश्य शुद्ध होना चाहिए।

सायङ्काल रात के खाने और प्रार्थना का समय है। ब्राह्मण स्नान किये बिना ही रात का भोजन और प्रार्थना कर सकता है। इसलिए यह बात स्पष्ट है कि तीसरे स्नान के विषय में नियम उतना कड़ा नहीं जितना कि पहले और दूसरे स्नानों के सम्बन्ध में है।

रात्रि-स्नान ब्राह्मण के लिए केवल ग्रहणों के समयों में ही आवश्यक है, ताकि वह उस अवसर के लिए निर्दिष्ट नियमों और यज्ञों को करने के लिए तैयार हो।

ब्राह्मण जब तक जीता है, दिन में केवल दो ही बार, मध्याह्न और प्रदोष को, खाता है; और जब वह भोजन करने लगता है, तब पहले वह उतना भोजन जितना कि एक-दो मनुष्यों के लिए पर्याप्त हो, भित्ति के रूप में, अलग रख लेता है, विशेषतः उन अपरिचित ब्राह्मणों के लिए जो सायङ्काल कुछ माँगने के लिए अचानक आ निकलें। उनके प्रतिपालन की उपेक्षा करना भारी पाप है। फिर, वह कुछ गउओं, पक्षियों, और

अग्नि के लिए अलग रख लेता है। जो शेष वचता है उस पर सन्त्र पड़कर वह उसको खाता है। उसकी थाली में जो कुछ बच रहता है उसे वह अपने घर के बाहर रख देता है, और फिर उसके निकट नहीं जाता, क्योंकि अब वह उसके लिए ब्राह्म नहीं रहा। यह संयोगवश पास से लाँघनेवाले उस प्राणी के लिए निरूपित है जिसको इसकी आवश्यकता हो, चाहे वह मनुष्य हो, पक्षी हो, कुत्ता हो, या कुछ और हो।

ब्राह्मण के पास पानी के लिए पात्र अवश्य होना चाहिए। यदि कोई दूसरा उसका उपयोग कर ले, तो इसे तोड़ दिया जाता है। यही बात उसके खाने के यन्त्रों पर लागू होती है। मैंने ऐसे ब्राह्मण देखे हैं जो अपने सन्त्रन्धियों को अपने साथ एक ही थाली में खाने देते थे, परन्तु उनमें से बहुत से इसे पसन्द नहीं करते।

उसे उत्तर में सिन्धु नदी और दक्षिण में चर्मण्वती नदी के बीच-बीच निवास करना होता है। उसे इन सीमान्त में से किसी एक को पार करके तुर्कों या कर्णाट के देशमें प्रवेश करने की आज्ञा नहीं। इसके अतिरिक्त, उसके लिए पूर्व और पश्चिम में महासागर के बीचों बीच रहना आवश्यक है। लोग कहते हैं कि उसको ऐसे देश में रहने की आज्ञा नहीं जिसमें वह घास नहीं उगती जिसको वह अनामिका उँगली पर पहनता है, और जहाँ काले वालोंवाले मृग नहीं चरते। यह वर्णन उस सारे देश के लिए है जो उन सीमाओं के अन्दर है जिनका अभी उल्लेख हुआ है। यदि वह उनके पार चला जाता है तो वह पाप करता है।

ऐसे देश में जहाँ घर में वह सारे का सारा स्थान जो इसलिये बनाया जाता है कि उस पर बैठकर लोग भोजन करें चिकनी मिट्टी से लीपा नहीं जाता, जहाँ लोग, इसके विपरीत, प्रत्येक भोजन करने-

वाले व्यक्ति के लिए एक स्थान पर जल डालकर और इसे गन्धों के गोबर के साथ लीपकर अलग-अलग खाना खाने की जगह तैयार करते हैं, वहाँ ब्राह्मण के खाना खाने की जगह का आकार वर्ग होना चाहिए। जिन लोगों में ऐसी खाना खाने की जगहें तैयार करने की रीति है वे इस रीति का कारण यह देते हैं—खाने का स्थान भोजन करने से मैला हो जाता है। यदि खाने की क्रिया समाप्त हो चुकी है, तो स्थान को धो और लीप दिया जाता है ताकि यह पुनः पवित्र हो जाय। अब, यदि, मैले स्थान को एक अलग चिह्न द्वारा जुदा नहीं किया गया, तो आप दूसरे स्थानों को भी जूठा ही मान लेंगे, क्योंकि वे एक दूसरे के सदृश हैं और उनको आपस में पहचान नहीं हो सकती।

धर्म-शास्त्र में उनके लिए पाँच वस्तुओं का निषेध है—प्याज़, लहसुन, एक प्रकार का कद्दू, गाजरो की तरह के एक पेड़ की जड़ जो कि क्रच्चन (?) कहलाता है, और एक और तरकारी जो उनके पोखरों के गिर्द, जिन्हें नाली कहते हैं, उगती है।

चौंसठवाँ परिच्छेद

उन अनुष्ठानों और रीति-रिवाजों पर जो
ब्राह्मणों को छोड़कर अन्य जातियाँ अपने
जीवन-काल में करती हैं ।

क्षत्रिय वेद को पढ़ता और सीखता है, परन्तु इसे पढ़ाता नहीं ।
वह आग में नैवेद्य चढ़ाता है, और पुराणों के नियमों के अनुसार
आचरण करता है । जिन स्थानों में, जैसा
अकेले वनों के कि हम उल्लेख कर चुके हैं, भोजन करने
कत'न्य ।

के लिए चौका बनाया जाता है, वहाँ वह इस
चौके को नुकीला बनाता है । वह प्रजा पर शासन करता और उनकी
रक्षा करता है, क्योंकि वह इस काम के लिए उत्पन्न किया गया
है । वह तिहरे यज्ञोपवीत की एक रस्सी से और सूत की एकहरी
एक दूसरी रस्सी से अपने को लपेटता है । यह काम तब किया जाता
है जब उसकी आयु का बारहवाँ वर्ष समाप्त हो चुकता है ।

वैश्य का यह धर्म है कि वह कृषि करे और भूमि को जोते,
पशु पाले, और ब्राह्मणों की आवश्यकताओं को निवृत्त करे । उसे
केवल एकहरी यज्ञोपवीत धारण करने की आज्ञा है जो कि दो तारों
का बना होता है ।

शूद्र ब्राह्मण के नौकर के सदृश है, जो उसके काम-काज की
देख-भाल और उसकी सेवा करता है । यदि, परलो दर्जे का निर्धन

होने पर भी, वह यज्ञोपवीत के बिना नहीं रहना चाहता, तो वह केवल सन का यज्ञोपवीत पहन लेता है। प्रत्येक ऐसा काम जो ब्राह्मण का विशेषाधिकार समझा जाता है, जैसा कि ईश्वर-प्रार्थना करना, वेद-पाठ, और होम, उसके लिए

पृष्ठ २७१

यहाँ तक निषिद्ध है कि जब, उदाहरणार्थ, यह प्रमाणित हो जाय कि शूद्र या वैश्य ने वेद का उच्चारण किया है, तब ब्राह्मण लोग राजा के सम्मुख उस पर दोष लगाते हैं, और राजा उसकी जीभ काट डालने की आज्ञा दे देता है। परन्तु, भगवान् का चिन्तन, धर्मशीलता के काम, और दान देने का उसके लिए निषेध नहीं।

जो मनुष्य कोई ऐसा व्यवसाय करने लगता है जिसके करने का उसके वर्ण को अधिकार नहीं, जैसा कि, उदाहरणार्थ, ब्राह्मण का वाणिज्य, या शूद्र का कृषि करना, तो वह एक ऐसा पाप या अपराध करता है, जिसे वे चोरी के अपराध से कुछ ही कम समझते हैं।

हिन्दुओं के ऐतिहासिकों में से एक यह है—

राजा रामचन्द्रजी के समय में मानवी आयु बहुत लम्बी, सदा सुनिश्चित और सुविख्यात लम्बाई की, होती थी। यहाँ तक

कि कभी कोई बच्चा अपने पिता के सामने

राजा राम, चाण्डाल

और ब्राह्मण की कथा।

न भरता था। किन्तु, तब एक बार ऐसा

हुआ कि एक ब्राह्मण का पुत्र पिता के जीवन-

काल में ही मर गया। अब ब्राह्मण बच्चे को राजा के द्वार पर

लाकर कहने लगा—“यह नई बात तेरे समय में केवल इसी कारण

से हुई है, कि देश की अवस्था में कोई वस्तु विगलित है, और एक

वज़ीर तेरे राज्य में कोई उपद्रव की बात करता है।” तब राम

इसका कारण मालूम करने लगा, और अन्ततः लोगों ने उसे एक चाण्डाल दिखलाया जो भगवत्पूजा और आत्म-पीड़ा में अत्यन्त परिश्रम कर रहा था। राजा सवार होकर उसके पास गया। उसने देखा कि वह गङ्गा के किनारे, नीचे को सिर किये, किसी चीज़ पर लटक रहा है। राजा ने अपना धनुष भुकाया, और वाण मारकर उसकी अंतड़ियाँ चीर डालीं। तब वह बोला—“यह लो ! मैं तुम्हें एक ऐसे कर्म के लिए मारता हूँ, जिसके करने का तुम्हें अधिकार नहीं।” जब राजा लौटकर घर पहुँचा तब उसने ब्राह्मण के पुत्र को, जो उसके दरवाजे के सामने रक्खा हुआ था, जीता पाया।

चाण्डाल के सिवा शेष सब लोग, जहाँ तक वे हिन्दू नहीं, श्लेच्छ अर्थात् अपवित्र कहलाते हैं, वे सब जो मनुष्यों को मारते और पशुओं का वध करते और गव्यों का मांस खाते हैं।

इन सब चीज़ों का मूल वर्णों या श्रेणियों का भेद है। एक जन-समुदाय दूसरों को मूर्ख समझता है। इस बात को अलग रख-कर, सब मनुष्य एक दूसरे के बराबर हैं, जैसा कि वासुदेव उस मनुष्य के विषय में कहता है जो मोक्ष का इच्छुक है—“ज्ञानी पुरुष के विचार में ब्राह्मण और चाण्डाल, मित्र और शत्रु, विश्वासपात्र और कपटी, ऐसे ही, साँप और छछूंदर (Weasel) एक बराबर हैं। यदि बुद्धिमान् की दृष्टि में सब बराबर हैं, तो अज्ञानी को वे एक दूसरे से अलग और भिन्न-भिन्न प्रतीत होती हैं।”

वासुदेव अर्जुन को कहता है—“यदि संसार की सभ्यता वह है जो कि अभिप्रेत है, और यदि इसका अधिकार तब तक आगे नहीं बढ़ सकता जब तक कि बुराई को दवाने के लिए हम युद्ध नहीं करते, तो हम जो विज्ञ हैं हमारा कर्तव्य है कि कर्म करें

और युद्ध करें, जो चीज हमारे भीतर न्यून है उसका अन्त करने के लिए नहीं, किन्तु इसलिए कि यह जो कुछ अस्वस्थ है उसको निरामय करने और विनाशक तत्त्वों को निर्वासित करने के लिए आवश्यक है। तब, जिस प्रकार बच्चे अपने बड़ों का अनुकरण करते हैं, उसी प्रकार अज्ञानी लोग, कर्मों का वास्तविक आशय और तात्पर्य जाने बिना, कर्म करने में हमारा अनुकरण करते हैं। क्योंकि उनकी प्रकृति को बौद्धिक रीतियों से विरक्ति है और वे काम और क्रोध के प्रभावों के अनुसार कर्म करने के लिए अपनी इन्द्रियों पर केवल बल का प्रयोग करते हैं। इस सवमें, ज्ञानवान् और शिचित्त मनुष्य उनके बिल्कुल विपरीत है।”

पैंसठवाँ परिच्छेद

—:—

यज्ञों पर ।

वेद के अधिकांश में यज्ञों का वर्णन है और वह प्रत्येक यज्ञ का वर्णन करता है । यज्ञ विस्तार में भिन्न-भिन्न हैं, यहाँ तक कि उनमें से कुछ ऐसे हैं जिनको उनके राजाओं अश्वमेध ।

में से सबसे बड़ा ही कर सकता है । ऐसा, उदाहरणार्थ, अश्वमेध है । एक घोड़ी देश में चरने के लिए खुली छोड़ दी जाती है, और कोई मनुष्य उसे नहीं रोकता । सिपाही उसके पीछे जाते हैं, उसे हाँकते हैं, और उसके आगे उच्च स्वर से कहते हैं—“यह (घोड़ी) जगत् का राजा है । जो इसे नहीं मानता, वह सामने आवे ।” ब्राह्मण उसके पीछे चलते हैं और जहाँ-जहाँ वह लीद करती है वहाँ वे होम करते हैं । इस प्रकार जब वह संसार के सभी भागों में से घूम चुकती है तब वह ब्राह्मणों पर और उस पर जिसकी कि वह सम्पत्ति है अनुरक्त हो जाती है ।

पृष्ठ २७२

फिर, यज्ञ संस्थिति की दृष्टि से भिन्न-भिन्न हैं, जिससे उनमें से विशेष यज्ञों को केवल वही कर सकता है जिसका जीवन बहुत लम्बा हो; और ऐसे लम्बे जीवन इस हमारे युग में अब नहीं होते । इसलिए उनमें से बहुत से उठा दिये गये हैं, और केवल थोड़े से ही रह गये हैं और आजकल किये जाते हैं ।

हिन्दुओं के मतानुसार, अग्नि सब कुछ खा लेती है। इस-
लिए, यदि कोई अपवित्र वस्तु—जैसा कि जल—इसके साथ मिला
दी जाय, तो यह अपवित्र हो जाती है। इस-
सामान्य यज्ञ पर। लिए वे आग और पानी के विषय में, यदि
वे अहिन्दुओं के हाथों में हों, बहुत ही सूक्ष्माचारनिष्ठ हैं, क्योंकि
ये वस्तुएँ उनके स्पर्श से अपवित्र हो जाती हैं।

अग्नि अपने भाग के लिए जो कुछ खाती है, वह देवों के पास
लौट जाता है, क्योंकि अग्नि उनके मुखों से निकलती है। ब्राह्मण जो
चीजें खाने के लिए अग्नि की भेंट करते हैं वे तेल और भिन्न-भिन्न
अन्न—गहूँ, जौ और चावल—हैं जिनको वे आग में फेंकते हैं।
फिर, यदि वे अपने लिए यज्ञ कर रहे हों तो वे वेद के निर्दिष्ट मन्त्रों
का पाठ करते हैं। परन्तु यदि वे किसी दूसरे के नाम पर बलि
दे, तो वे कुछ नहीं पढ़ते।

विष्णुधर्म आगे लिखे ऐतिहासिक का उल्लेख करता है—“एक समय
की बात है कि दैत्य-जाति का हिरण्याक्ष नामक एक शक्तिशाली और
विष्णुधर्म नामक वीर मनुष्य एक विस्तृत देश पर राज्य करता
पुत्रक से अग्नि के कोढ़ी था। उसके दक्षीण (?) नाम की एक पुत्री
होने की कथा। थी, जो सदा पूजा में लगी रहती और उप-
वास तथा संयम द्वारा अपनी जाँच करती रहती थी। इससे
पुरस्कार के रूप में उसने स्वर्ग में एक स्थान उपार्जित किया था।
उसका महादेव के साथ विवाह हुआ था। जब महादेव
उसके साथ एकांत में हुए और देवों की रीति के अनुसार उसका
साथ किया, अर्थात् बहुत लम्बा मैथुन और वीर्य को बहुत धीरे धीरे
ढालना, तब अग्नि को इसका पता लग गया और उसे शङ्का हुई कि

कहीं दोनों अपने सहश एक अग्नि न उत्पन्न कर लें । इसलिए उसने उनको अपवित्र और नष्ट करने का निश्चय किया ।

जब महादेव ने अग्नि को देखा, तो क्रोध की प्रचण्डता से उसका मस्तक स्वेद से भर गया, यहाँ तक कि उसका कुछ अंश पृथ्वी पर गिर पड़ा । पृथ्वी उसे पी गई, और इसका फल यह हुआ कि उसके गर्भ में मंगल, अर्थात् स्कन्द, या देवों की सेना का नायक उत्पन्न हो गया ।

नाश करनेवाले रुद्र ने महादेव के वीर्य का एक बिन्दु पकड़ लिया, और लेकर फेंक दिया । यह पृथ्वी के भीतरी भाग में बिखर गया, और सब परमाणु-सहश पदार्थों (?) को दिखलाता है ।

परन्तु अग्नि को कोढ़ हो गया, और वह इतना लज्जित हुआ और घबराया कि वह डुबकी मारकर पाताल, अर्थात् सबसे निचली पृथ्वी में चला गया । अब, क्योंकि देवों के पास आग न रही, वे इसे ढूँढ़ने निकले ।

पहले, मेंढकों ने उनको आग दिखाई । आग ने, देवों को देखकर, अपना स्थान छोड़ दिया और अपने को अश्वत्थ वृक्ष में छिपा लिया । उसने साथ ही मेंढकों को शाप दिया कि उनकी धिनौनी टरटर होगी और वे शेष सबके लिए गह्वर होंगे ।

फिर, तोतों ने आग को छिपने का स्थान देवों को बता दिया । इस पर आग ने उन्हें शाप दिया, कि उनकी जीभें उलट-पुलट मुड़ेगीं, और उनकी जड़ वहाँ होगी जहाँ उनकी नोक होनी चाहिए । परन्तु देव उनसे बोले—यदि तुम्हारी जीभ उलट-पुलट मुड़ जायगी, तो तुम मनुष्यों के आवासों में बोलोगे और स्वादिष्ट पदार्थ खाओगे ।

आग अश्वत्थ वृक्ष से दौड़कर शमी वृक्ष में चली गई। इस पर हाथी ने देवों को संकेत से उसके छिपने का स्थान बता दिया। अब इसने हाथी को शाप दिया कि उसकी जीभ उलट-पुलट हो जाय। परन्तु तब देव उससे बोले—“यदि तुम्हारी जिह्वा उलट-पुलट हो जायगी, तो तुम खाद्य द्रव्यों में मनुष्य को साक्षी होगे और उसकी बोली को समझोगे।”

अन्ततः वे आग को पास जा पहुँचे, परन्तु आग ने उनके साथ रहने से इनकार कर दिया क्योंकि वह कोढ़ी थी। अब देवों ने आग को तीरोग और कोढ़ से मुक्त कर दिया। देवगण बड़े सम्मान के साथ आग को अपने साथ लिवा लाये और उसे, मनुष्यों से उन भागों को लेकर जो वे देवों की भेंट करें उन तक पहुँचाने के लिए, अपने तथा मानवों के बीच मध्यस्थ बनाया।

छियासठवाँ परिच्छेद

—:०:—

पवित्र स्थानों के दर्शनों और तीर्थयात्रा पर

हिन्दुओं के लिए यात्राएँ आवश्यक ही नहीं, अनुमत और श्लाघ्य हैं। एक मनुष्य किसी पवित्र प्रदेश को, किसी बहुत ही पूज्य मूर्ति

पृष्ठ २७३

को या किसी पवित्र नदी को जाने के लिए चल पड़ता है। वह उनमें पूजा करता है, मूर्ति की पूजा करता है, उसको भेंट चढ़ाता है, स्तुति और प्रार्थना करता है, उपवास करता है, और ब्राह्मणों, पुरोहितों, और दूसरों को दान देता है। वह अपना सिर और दाढ़ी मुँड़ा देता है, और घर को लौट आता है।

बहुत पूज्य पवित्र सरोवर मेरु के गिर्द ठण्डे पर्वतों में हैं। उनके विषय में आगे लिखी जानकारी वायु और मत्स्य दोनों पुराणों में मिलती है—

“मेरु के पैर पर अर्हत (?) एक बहुत बड़ा सरोवर है, जो चन्द्रमा के सदृश चमकता हुआ बताया जाता है। इसमें से जम्बा

(? जंबु) नदी निकलती है, जो बहुत शुद्ध मत्स्य और वायु पुराणों से पवित्र सरोवरों है, और शुद्धतम स्वर्ण पर से बहती है। के संबंध में एक अव-
तरण।

“श्वेत पर्वत के निकट उत्तरमानस सरोवर है, और इसके गिर्द बारह और सरोवर हैं, जिनमें से प्रत्येक एक भील के सदृश है।

वहाँ से दो नदियाँ, साण्डी (?) और मद्ध्यन्दा (?), निकलती हैं, जो बहती हुई किम्पुरुष को जाती हैं ।

“नील पर्वत के समीप कमलों से अलङ्कृत पय व द (पितन्द ?) सरोवर है ।

“निपथ पर्वत के समीप विष्णुपद-सरोवर है, जहाँ से सरस्वती, अर्थात् सरसुती, नदी आती है । इसके अतिरिक्त, गन्धर्वी नदी वहाँ से आती है ।

“कैलास पर्वत में, समुद्र के समान विशाल, मन्द नाम का सरोवर है, जहाँ से मन्दाकिनी नदी आती है ।

“कैलास के उत्तर-पूर्व में चन्द्रपर्वत है, और उसके पैर पर आचूद (?) सरोवर है, जहाँ से आचूद नदी आती है ।

“कैलास के दक्षिण-पूर्व में लोहित पर्वत है, और उसके पैर पर लोहित नाम का एक सरोवर । वहाँ से लोहित नदी आती है ।

“कैलास के दक्षिण में सरयुशती (?) पर्वत है, और इसके पैर पर मानस सरोवर है । वहाँ से सरयू नदी आती है ।

“कैलास के पश्चिम में, हिम से सदा आच्छादित, अरुण पर्वत है, जिस पर चढ़ा नहीं जा सकता । उसके पैर पर शैलोदा सरोवर है, जहाँ से शैलोदा नदी आती है ।

“कैलास के उत्तर में गौर (?) पर्वत है; और इसके पैर पर च-न-द-सर (?) अर्थात् सुवर्ण की रेतवाला सरोवर है । इस सरोवर के निकट राजा भगीरथ ने तपस्या की थी ।

“उसकी कथा यों है—हिन्दुओं के सगर नाम के एक राजा के

६०,००० पुत्र थे, जो सबके सब दुरात्मा और भगीरथ की कथा ।

नीच थे । एक बार उनका एक घोड़ा खो

गया । वे तत्काल उसे ढूँढ़ने लगे, और ढूँढ़ते समय वे सतत रूप

से इधर उधर इतनी प्रचण्डता से दौड़े कि उसके फल से पृथ्वी का पृष्ठतल टूट गया। उन्होंने पृथ्वी के अभ्यन्तर में घोड़े को एक मनुष्य के सामने खड़ा पाया। वह मनुष्य भीतर को घुसी हुई आँखों के साथ नीचे की ओर देख रहा था। जब वे उसके निकट पहुँचे तब उसने उन पर एक ऐसी दृष्टि डाली कि उसके फल से वे वहीं जल गये और अपने दुष्कर्मों के कारण नरक में चले गये।

“पृथ्वी का वैठा हुआ भाग समुद्र, एक महासागर, बन गया। उस राजा के वंशजों में से भगीरथ नाम का एक राजा, अपने पूर्वजों का इतिहास सुनकर, बड़ा प्रभावित हुआ।

पृष्ठ २७४

वह उपर्युक्त सरोवर पर गया, जिसकी तली परिष्कृत स्वर्ण था, और वहाँ ठहरकर दिन को उपवास तथा रातों को पूजा करने लगा। अन्ततः, महादेव ने उससे पूछा कि क्या चाहते हो; इस पर उसने उत्तर दिया, ‘मैं गङ्गा नदी चाहता हूँ, जो स्वर्ग में बहती है, क्योंकि मैं जानता हूँ कि जिसके ऊपर से इसका पानी बहता है उसके सब पाप क्षमा कर दिये जाते हैं’। महादेव ने उसकी कामना स्वीकार कर ली। किन्तु, मन्दाकिनी गङ्गा का पात्र थी, और गङ्गा बड़ी गर्विता थी, क्योंकि कोई भी मनुष्य कभी उसके सामने खड़ा नहीं हो सका था। अब महादेव ने गङ्गा को लेकर अपने सिर पर रख लिया। जब गङ्गा वहाँ से बाहर न जा सकी, तो वह बड़े क्रोध से भयङ्कर कोलाहल करने लगी। किन्तु, महादेव उसे दृढ़तापूर्वक थामे रहे, जिससे किसी व्यक्ति के लिए उसमें डुबकी लगाना सम्भव न था। तब उसने गङ्गा का भाग लेकर भगीरथ को दे दिया, और इस राजा ने इसकी सात शाखाओं में से मध्यवर्ती को अपने पूर्वजों की अस्थियों पर से बहाया, जिससे वे दण्ड से छूट गये। इसलिए हिन्दू लोग अपने मृतकों की जली हुई

हड्डियाँ गङ्गा में डालते हैं। गङ्गा भी उस राजा के, अर्थात् भगीरथ के, नाम से जो उसे मर्त्यलोक में लाया था, पुकारी जाने लगी।”

हम आगे ही इस संबंध में हिन्दू ऐतिह्य उद्धृत कर चुके हैं कि द्वीपों में ऐसी नदियाँ हैं जो गङ्गा के समान पवित्र हैं। प्रत्येक

ऐसे स्थान में, जिसके साथ कोई विशेष पवित्र सरोवरों की प्रता लगाई जाती है, हिन्दू स्नान के लिए रचना पर। सरोवर बनाते हैं। इसमें उन्होंने शिल्प की

पराकाष्ठा को प्राप्त किया है, यहाँ तक कि हमारे लोग (मुसलिम) जब उनको देखते हैं, तो उन पर आश्चर्य करते हैं, और उनके समान कोई चीज़ बनाना तो दूर की बात रही, वे उनका वर्णन तक नहीं कर सकते। वे उनको बृहत् ढील के बड़े बड़े पत्थरों का बनाते हैं। ये पत्थर, बहुत से पत्तों के सदृश पैड़ियों (या चौतरों) के रूप में, तीखी और सुदृढ़ लौहशृङ्खलाओं द्वारा, एक दूसरे के साथ जोड़े हुए होते हैं; और ये चौतरे मनुष्य के कद से भी अधिक उँचाई तक, तालाब के चारों ओर जाते हैं। वे दो चौतरों के बीच पत्थरों के बहिर्भाग पर कँगूरों के सदृश ऊपर को उठती हुई सीढ़ियाँ बनाते हैं। इस प्रकार पहली पैड़ियाँ या चौतरे (तालाब के गिर्दागिर्द जाने वाली) सड़कों के सदृश हैं और कँगूरे (ऊपर और नीचे जाने वाली) पैड़ियाँ हैं। यदि कभी बहुत से लोग तालाब के नीचे उतरते और बहुत से ऊपर चढ़ते हैं, तो वे एक दूसरे से मिलते नहीं, और सड़क कभी भीड़ से बंद नहीं हो जाती, क्योंकि चौतरे बहुत से होते हैं, और ऊपर चढ़नेवाला व्यक्ति उस चौतरे को छोड़कर जिस पर कि उतरनेवाले लोग जाते हैं सदा किसी दूसरे चौतरे की ओर मुड़कर एक ओर को हो सकता है। इस व्यवस्था से कष्टदायक भीड़ नहीं होने पाती।

मुलतान में एक ताल है जिसमें हिन्दू, यदि उन्हें रोका न एकहरे पवित्र तालों पर । जाय, स्नान करके पूजन करते हैं ।

वराहमिहिर की संहिता कहती है कि तानेशर में एक ताल है जिसके जल में स्नान करने के लिए हिन्दू दूर दूर से आते हैं । इस रीति के कारण के विषय में वे यों कहते हैं—ग्रहण के समय दूसरे सब पवित्र तालों का पानी इस विशेष ताल में आता है । इसलिए, यदि मनुष्य इसमें स्नान करता है, तो यह ऐसी ही बात हो जाती है मानो उसने उन सब में से प्रत्येक में स्नान कर लिया । तब वराह-मिहिर फिर कहता है—“लोग कहते हैं कि यदि सूर्य और चन्द्र के ग्रहण का कारण सिर (उच्चस्थान) न होता, तो दूसरे ताल इस ताल के पास न आते ।”

जलाशय पवित्रता के लिए विशेष रूप से इसलिए प्रसिद्ध हो जाते हैं कि या तो वहाँ कोई महत्त्वपूर्ण घटना घटी है, या धर्म-ग्रन्थ में कोई ऐसा वचन या ऐतिह्य है जो उनके साथ सम्बन्ध रखता है । हम शौनक के कहे हुए शब्द आगे ही उद्धृत कर चुके हैं । ये श्रुत ने उसको ब्रह्मा के प्रमाण पर सुनाये थे । ये मूलतः ब्रह्मा को सम्बोधन करके कहे गये थे । इस पाठ में राजा बलि का, और जो कुछ वह उस समय तक करेगा जब कि नारायण उसको डुबाकर पाताल में भेज देगा उसका भी उल्लेख है । उसी पुस्तक में आगे लिखा वचन मिलता है—“मैं उसको केवल इसी

प्रयोजन से करता हूँ कि मनुष्यों में समता, ^{स्पष्ट सूत्रों की अस-} मता और देश-भक्ति के जिसका अनुभव वह करना चाहता है, नष्ट हो ^{मता और देश-भक्ति के} मूल पर शौनक से जायगी, जीवन की अवस्थाओं में मनुष्य भिन्न ^{एक ऐतिह्य ।}

भिन्न होंगे, और इस भिन्नता को संसार की व्यवस्था का आधार बनाया जायगा; फिर, लोग उस के पूजन से मुड़कर मेरा पूजन और

सुझ में विश्वास करेंगे। सभ्य लोगों की पारस्परिक सहायता पहले से यह मान लेती है कि उनके बीच एक विशेष भेद है, जिसके फल से एक को दूसरे का प्रयोजन है। उसी सिद्धान्त के अनुसार, परमेश्वर ने जगत् को अपने में अनेक भिन्नताएँ रखनेवाला बनाया है। इस प्रकार एक-दूरे देश एक दूसरे से भिन्न हैं, एक ठण्डा है, तो दूसरा गरम; एक की भूमि, जल, और वायु अच्छी है, तो दूसरे की भूमि कड़वी नमकीन, पानी गन्दा और दुर्गन्धयुक्त, और वायु अस्वास्थ्यकर। इस प्रकार की अभी और भी भिन्नताएँ हैं; कुछ अवस्थाओं में सब प्रकार के लाभ असंख्य और दूसरी में अल्प होते हैं। कुछ भागों में विशेष अवधि के पश्चात् बार बार लौट आनेवाले भौतिक विनिपात होते हैं; दूसरों में उनको कोई जानता भी नहीं। ये सब बातें सभ्य जनता को उन स्थानों को सावधानता-पूर्वक चुनने के लिए प्रेरित करती हैं जहाँ वे नगर बनाना चाहते हैं।

“जो चीज़ जनता से ये बातें कराती है वह रीति और लोकाचार है। किन्तु, धार्मिक आज़ाएँ लोकाचारों और रीतियों से बहुत अधिक शक्तिशालिनी हैं और मनुष्य की प्रकृति को बहुत अधिक प्रभावित करती हैं। लोकाचारों और रीतियों के आधारों का अन्वेषण और निरूपण किया जाता है, और उसके अनुसार वे या तो रख लिये जाते हैं या त्याग दिये जाते हैं। परन्तु धार्मिक आज़ाओं के आधारों को ज्यों का त्यों रहने दिया जाता है। उनकी पूछताछ नहीं की जाती। अधिकांश लोग केवल निष्ठा से ही उन पर दृढ़ रहते हैं। वे उन पर तर्क-वितर्क नहीं करते, जिस प्रकार किसी अनुत्पादक प्रदेश के अधिवासी उस पर तर्क नहीं करते, क्योंकि वे उसमें उत्पन्न हुए हैं और उनको और किसी चीज़ का ज्ञान नहीं,

क्योंकि वे उस देश पर, उसे अपनी पितृभूमि समझकर, प्रेम करते हैं और उसको छोड़ना उन्हें कठिन जान पड़ता है। अब, यदि, भौतिक भिन्नताओं के अतिरिक्त, राजनियम और धर्म में भी देश एक दूसरे से भिन्न हैं तो उन लोगों के हृदयों में, जो उनमें रहते हैं, इसके प्रति इतना अधिक अनुराग होता है कि इसका उन्मूलन कभी नहीं हो सकता।”

हिन्दुओं के कुछ स्थान ऐसे हैं जो उनके राजनियम और धर्म से सम्बद्ध कारणों से पूजित हैं, उदाहरणार्थ, बनारस (वाराणसी)।

संश्रय के रूप में क्योंकि उनके तपस्वी वहाँ जाते और सदा के लिए वहाँ ठहर जाते हैं, जिस प्रकार काश्मिरा बनारस पर। के रहनेवाले सदा मक्के में ठहरे रहते हैं।

वे अपने जीवनों की समाप्ति तक वहाँ रहना चाहते हैं, ताकि मृत्यु के पश्चात् उनका पुरस्कार इसके कारण अच्छा हो जाय। वे कहते हैं कि घातक अपने अपराध के लिए उत्तरदाता ठहराया और अपनी दुष्कृति के लिए दण्डित किया जाता है, सिवा उस अवस्था के जब कि वह बनारस के नगर में प्रवेश करता है, जहाँ कि वह क्षमा प्राप्त करता है। इस संश्रय की पवित्रता के विषय में वे आगे लिखी कथा सुनाते हैं—

“ब्रह्मा आकार में चार-सिरवाला था। अब उसमें और शङ्कर में, अर्थात् महादेव में, कुछ झगड़ा हो गया, और इसके पश्चात् जो युद्ध हुआ उसका परिणाम यह हुआ कि ब्रह्मा का एक सिर कट गया। उस समय यह रिवाज था कि विजयी निहत शत्रु के सिर को अपने हाथ में लेकर मृतक के लिए अवमान के कर्म और अपनी वीरता के चिह्न के रूप में उसे हाथ से नीचे लटका देता था। फिर, मुँह में एक लगाम डाली गई। इस प्रकार ब्रह्मा का सिर महादेव के हाथ से अवमानित हुआ। महादेव जहाँ जाता और जो

कुछ भी करता सदा सिर को अपने साथ रखता । नगरों में प्रवेश करते समय उसने एक बार भी कभी उसको अपने से अलग नहीं किया, यहाँ तक कि अन्त को वह बनारस में आया । बनारस में प्रवेश करने के पश्चात् सिर उसके हाथ से गिरकर अन्तर्धान हो गया ।”

इसी प्रकार का स्थान पूकर है, जिसकी कथा यह है—ब्रह्मा वहाँ एक बार यज्ञ कर रहा था, जब कि आग में से एक सूअर पूकर, तानेश्वर, माहूर निकला । इसलिए वे वहाँ उसकी मूर्ति को काश्मीर और मुलतान के सूअर की मूर्ति को सी दिखलाते हैं । नगर पवित्र सरोवरों पर । के बाहर, तीन स्थानों में, उन्होंने तालाब बना रखे हैं जो बड़े सम्मान की दृष्टि से देखे जाते हैं, और पूजा के स्थान हैं ।

इस प्रकार का एक दूसरा स्थान तानेश्वर है, जो कुरुक्षेत्र, अर्थात् कुरु की भूमि भी कहलाता है । कुरु एक किसान और धर्मपरायण, पुण्यात्मा मनुष्य था । वह दिव्य शक्ति से लोकोत्तर कर्म करता था । इसलिए देश उसके नाम पर कहलाता और उसके कारण पूजा जाता था । इसके अतिरिक्त, तानेश्वर भारत और दुष्टों के विनाश के युद्धों में वासुदेव के विक्रमों का रङ्गमञ्च है । इसी कारण से लोग वहाँ जाते हैं ।

माहूर भी, ब्राह्मणों से भरा हुआ, एक पवित्र स्थान है । इसका सम्मान इसलिए होता है कि वहाँ पड़ोस में नन्दगोल नामक स्थान में वासुदेव का जन्म और पालन-पोषण हुआ था ।

पृष्ठ २७६

आजकल हिन्दू काश्मीर की भी यात्रा करते हैं । अन्ततः, जब तक मुलतान का मूर्ति-मन्दिर नष्ट नहीं किया गया था वे वहाँ जाया करते थे ।

सड़सठवाँ परिच्छेद



दान पर और इस बात पर कि मनुष्य को अपनी कमाई कैसे व्यय करना चाहिए ।

प्रति दिन जितना भी सम्भव हो दान देना उनके लिए आवश्यक ठहराया गया है । वे रुपये को एक वर्ष, वरन् एक मास भी पुराना नहीं होने देते, क्योंकि यह अज्ञात भविष्य पर एक हुण्डी होगी, जिसके विषय में मनुष्य नहीं जानता कि वह उस (भविष्य) तक पहुँचेगा या नहीं ।

जो कुछ वह फसलों से या पशुओं से कमाता है उसके विषय में वह सबसे पहले देश के शासक को वह कर देने के लिए बाध्य है जो कृषि-भूमि या गोचारण भूमि के साथ लगा रहता है । फिर, वह उसको आय का छठवाँ भाग उस रक्षा का स्वीकार करते हुए देता है जो वह अपनी प्रजा, उनकी सम्पत्ति, और उनके परिवारों की करता है । यही कर्तव्यता साधारण जनता के सिर पर भी है, परन्तु वे अपनी सम्पत्ति के विषय में धोषणाएँ करते हुए सदा झूठ बोलते और छल करते हैं । इसके अतिरिक्त, व्यापारी लोग भी उसी कारण से राजस्व देते हैं । केवल ब्राह्मण ही इन सब करों से मुक्त हैं ।

करों को निकाल लेने के बाद बच रहनेवाले आय के शेषांश को किस प्रकार काम में लाना चाहिए, इस विषय में भिन्न-भिन्न सम्मतियाँ हैं । कुछ लोग उसका नवाँ भाग दान के लिए नियत

करते हैं। क्योंकि वे इसको तीन भागों में बाँटते हैं। उनमें से एक भाग हृदय को चिन्ता से बचाये रखने के लिए सञ्चित रखा जाता है। दूसरा भाग लाभ की प्राप्ति के लिए व्यापार में लगाया जाता है, और तीसरे भाग का चतुर्थांश (अर्थात्, सारे का नवाँ भाग) दान में व्यय किया जाता है, जब कि दो दूसरे चतुर्थांश उसी नियम के अनुसार व्यय किये जाते हैं।

दूसरे लोग इस आय को चार भागों में बाँटते हैं। एक चौथाई सामान्य व्ययों के लिए नियत किया जाता है, दूसरा चौथाई उदार मन के उदात्त कार्यों के लिए, तीसरा दान के लिए और चौथा सञ्चय में रखने के लिए, अर्थात् इसका उतना भाग जो तीन वर्षों के लिए सामान्य खर्चों से अधिक न हो। यदि वह चतुर्थांश जो सञ्चित रखा जायगा इस परिमाण से बढ़ता हो, तो केवल इसी परिमाण को सञ्चित रखा जाता है, और शेष को दान में व्यय कर दिया जाता है।

अर्थप्रयोग या प्रति सैकड़ा शुल्क लेने का निषेध है। ऐसा करने से मनुष्य को जो पाप होता है वह उस परिमाण के अनुरूप होता है जिससे कि शतोत्तर परिमाण मूल धन से अधिक बढ़ गये हैं। केवल शूद्र को ही प्रतिशतक लेने की आज्ञा है, (और वह भी तब तक) जब तक उसका लाभ मूलधन के पचासवें भाग से अधिक नहीं होता (अर्थात् वह दो प्रति सैकड़ा से अधिक न ले)।

अड़सठवाँ परिच्छेद

भक्ष्याभक्ष्य और पेयापेय पदार्थों पर ।

आदि में प्रायः बध करने का उनके लिए निषेध था, जैसा कि ईसाइयों और मनीचियों के लिए है । परन्तु, लोगों में मांस की चाह है, और वे इसके विपरीत प्रत्येक आज्ञा को सदा एक ओर फेंक देते हैं । इसलिए अत्रोल्लिखित नियम विशेष रूप से केवल ब्राह्मणों पर ही लागू होता है, क्योंकि वे धर्म को रक्षक हैं, और धर्म उनको लालसाओं के सामने झुकने का निषेध करता है । यही नियम ईसाई पुरोहितवर्ग को उन सदस्यों पर लागू होता है जो पद में विशेयों से ऊपर हैं, यथा मेट्रोपॉलीटन, उदार, और कुलपति; निचले पदों पर, जैसे कि प्रसवाईटर (पुरोहित) और डीकन (कलीसिया के सांसारिक काम का प्रबन्धकर्त्ता), यह लागू नहीं होता, सिवा उस अवस्था के जब कि मनुष्य जिसके पास इनमें से कोई पद है वह साथ ही मंक (यति) भी हो ।

क्योंकि अवस्था ऐसी है, इसलिए जन्तुओं को गला दवाकर मारने की आज्ञा है, परन्तु केवल विशेष-विशेष जन्तुओं को ही,

भक्ष्याभक्ष्य जन्तुओं दूसरों को छोड़ दिया गया है । ऐसे जन्तुओं की सूची ।

का मांस, जिनके मारने की आज्ञा है, उस अवस्था में निषिद्ध है जब उनकी मृत्यु अकस्मात् हो जाय । जिन जन्तुओं को मारने की आज्ञा है वे ये हैं—भेड़ें, बकरियाँ, हिरण,

शश, गँडे (गन्ध), भैंसे, मछलियाँ, जल और स्थल-पक्षी, जैसा कि चिड़ियाँ, पंड़ुकियाँ, तीतर, मोर और दूसरे ऐसे जन्तु जो मनुष्य के लिए बीमत्स और हिंस नहीं ।

पृष्ठ २७७

जिनका निषेध है वे ये हैं—गडएँ, घोड़े, खच्चर, गधे, ऊँट, हाथी, पालतू कुक्कुट, तोते, बुलबुलें, सब प्रकार के अण्डे और मदिरा । मदिरा की शूद्र को आज्ञा है । वह उसे पी सकता है, परन्तु इसे बेचने का उसे मजाल नहीं, क्योंकि उसे मांस बेचने की आज्ञा नहीं ।

कुछ हिन्दू कहते हैं कि भारत के पूर्व के समय में गो-मांस-भक्षण की आज्ञा थी, और उस समय ऐसे यज्ञ होते थे जिनका गो-मांस का निषेध गो-वध भाग था । परन्तु, उस समय के क्यों किया गया था । पश्चात् मनुष्यों की निर्वलता के कारण इसका निषेध कर दिया गया था, क्योंकि वे इतने दुर्बल थे कि अपने कर्तव्यों को पूरा नहीं कर सकते थे, जैसा कि वेद भी, जो मूलतः केवल एक था, बाद को, मनुष्यों के लिए इसका अध्ययन सुगम करने के उद्देश्य से ही, चार भागों में विभक्त कर दिया गया था । परन्तु यह कल्पना बहुत कम उपपादित है, क्योंकि गडओं के मांस का निषेध हलका करनेवाला या कम कड़ा उपाय नहीं, वरन्, इसके विपरीत, वह पहले नियम की अपेक्षा अधिक कठिन और अधिक व्यावर्तक है ।

दूसरे हिन्दुओं ने मुझे बताया कि ब्राह्मण गो-मांस-भक्षण से दुःख पाया करते थे । क्योंकि उनका देश गरम है, शरीरों के भीतरी भाग ठण्डे हैं, इसलिए नैसर्गिक उष्णता उनमें मन्द हो जाती है, और पाचन-शक्ति इतनी निर्वल है कि भोजन के पश्चात् पान के पत्ते खाकर और सुपारी चबाकर उन्हें उसको तेज़ करना आवश्यक है । गरम पान शरीर के ताप को बढ़ाता है, पान के पत्ते के

ऊपर का चूना प्रत्येक गीली वस्तु को सुखा देता है, और सुपारी दाँतों, मसूढ़ों, और आमाशय पर सङ्कोचनशील औषध के रूप में क्रिया करती है। ऐसी अवस्था होने से ही उन्होंने गो-मांस के खाने का निषेध कर दिया, क्योंकि यह सारतः मोटा और ठण्डा होता है।

मैं, अपनी ओर से, अनिश्चित हूँ, और दो भिन्न भिन्न मतों के बीच इस रीति की उत्पत्ति के विषय में सन्देह करता हूँ।

(हस्तलेख में दीमक चाट गई)

आर्थिक हेतु के विषय में, हमें यह बात ध्यान में रखनी चाहिए कि गौ वह जन्तु है जो यात्रा में मनुष्य का बोझ उठाकर, कृषि में हल चलाने और बोन के कामों में, गृहस्थी में दूध और उससे बनने-वाली चीज़ों से मनुष्य की सेवा करता है। इसके अतिरिक्त, मनुष्य इसके गोबर का, और शीत-काल में इसके श्वास का भी उपयोग करता है। इसलिए गो-मांस खाने का निषेध किया गया था; जैसा कि जब लोगों ने अलहज्जाज के पास शिकायत की कि बाबल अधिकाधिक उजाड़ होता जा रहा है, तो उसने भी गोमांस-भक्षण का निषेध कर दिया था।

मुझे बताया गया है कि आगे लिखा वचन किसी भारतीय पुस्तक से है—“सब वस्तुएँ एक हैं, चाहे उनकी आज्ञा हो या निषेध, वे

दार्शनिक दृष्टि से बराबर हैं। उनका भेद केवल दुर्बलता और सब वस्तुएँ समान हैं। शक्ति में है। भेड़िये में भेड़ को चोरने की शक्ति है; इसलिए भेड़ भेड़िये का आहार है, क्योंकि भेड़ भेड़िये का विरोध नहीं कर सकती, और उसका अहेर है।” मैंने हिन्दू-पुस्तकों में इसी आशय के वचन पाये हैं। परन्तु, ऐसी बुद्धि समझदार मनुष्य को केवल ज्ञान से ही आती है, जब इसमें उसकी

गति इतनी हो जाती है कि ब्राह्मण और चण्डाल उसके लिए एक समान होते हैं। यदि वह इस अवस्था को पहुँच चुका है, तो दूसरी सब चीज़ें भी, जहाँ तक वह उनसे परहेज़ करता है, उसके लिए बराबर हैं। उसके लिए एक ही बात है, चाहे उन सबकी उसके लिए आज्ञा है, क्योंकि वह उनके बिना निर्वाह कर सकता है, या चाहे उनका उसके लिए निषेध है, क्योंकि उसको उनकी चाह नहीं। परन्तु, उन लोगों के लिए जो, अविद्या के जूए में जकड़े होने से, इन वस्तुओं की आवश्यकता रखते हैं, कुछ चीज़ों की आज्ञा है और कुछ का निषेध, और इससे दोनों प्रकार की वस्तुओं में एक दीवार खड़ी की गई है।

उनहत्तरवाँ परिच्छेद

विवाह, स्त्रियों के मासिक धर्म, भ्रूण और प्रसवावस्था पर।

किसी भी जाति का अस्तित्व नियमित विवाहित जीवन के बिना नहीं रह सकता, क्योंकि यह उन मनोविकारों के तुमुल को रोकता है जिनसे संस्कृत मन घृणा करता है, और यह विवाह की आवश्यकता।

उन सब कारणों को दूर करता है जो जन्तु में उस संकोप को भड़काते हैं जिसका परिणाम सदा अपकार होता है। जोड़ों में जन्तुओं के जीवन का विचार करने से, जोड़े का एक सदस्य दूसरे की किस प्रकार सहायता करता है, और उसी वर्ग के दूसरे जन्तुओं की कामुकता उनसे किस प्रकार अलग रखी जाती है, आप विवाह को एक आवश्यक संस्था विधो-

पृष्ठ २७८

षित किये बिना नहीं रह सकते; परन्तु मनुष्य के लिए अव्यवस्थित संभोग या वेश्यापन एक लज्जाजनक क्रिया है, जो उन जन्तुओं के विकास की स्थिति को भी नहीं पहुँचती जो प्रत्येक दूसरी दृष्टि से मनुष्य से बहुत नीचे हैं।

प्रत्येक जाति के यहाँ, और विशेषतः उन जातियों के यहाँ, जो ईश्वर-मूलक धर्म और नियम रखने का दावा करती हैं, विवाह की विशेष रीतियाँ होती हैं। हिन्दू बहुत छोटी आयु में विवाह करते हैं; इसलिए माता-पिता

विवाह का नियम।

अपने पुत्रों के लिए विवाह की व्यवस्था करते हैं। उस अवसर पर ब्राह्मण यज्ञों के अनुष्ठान करते हैं और उनको तथा दूसरों को दान मिलता है। विवाहोत्सव के उपकरण आगे लाये जाते हैं। उनमें कोई उपायन नहीं ठहराया जाता। पुरुष भार्या को केवल एक उपहार, जैसा वह उचित समझे, और एक विवाह-उपायन अग्रिम देता है, जिसको वापस माँगने का उसे कोई अधिकार नहीं, परन्तु स्त्री चाहे तो अपनी इच्छा से उसे वापस दे सकती है। पति-पत्नी का वियोग केवल मृत्यु द्वारा ही हो सकता है, क्योंकि उनमें विवाह-संबंधभेद (तलाक) की प्रथा नहीं है।

पुरुष एक से चार तक स्त्रियाँ कर सकता है। उसे चार से अधिक लेने की आज्ञा नहीं; परन्तु यदि उसकी स्त्रियों में से कोई एक मर जाय, तो वह धर्म्य संख्या को पूर्ण करने के लिए एक दूसरी ले सकता है। किन्तु उसको इससे आगे न जाना चाहिए।

यदि मृत्यु के कारण स्त्री का पति न रहे, तो वह दूसरे पुरुष से विवाह नहीं कर सकती। उसे केवल दो बातों में से एक चुननी पड़ती है—या तो वह यावज्जीवन विधवा रहे

विधवा।

या अपने को जला डाले; और पिछली घटना को ही अच्छा समझा जाता है, क्योंकि विधवा के रूप में वह जब तक जीती है उसके साथ बुरा व्यवहार किया जाता है। राजाओं की भार्याओं के विषय में, चाहे उनकी इच्छा हो या न हो, उनके यहाँ अपने को जला देने की रीति है, जिससे वे यह चाहते हैं कि उनमें से कोई स्त्री दैवात् कोई ऐसी बात न कर सके जो विश्रुत पति के अनुपयुक्त हो। इसमें अपवाद वे केवल प्रौढ़ अवस्था की या वृद्धोंवाली स्त्रियों को ही बनाते हैं; क्योंकि पुत्र अपनी माता का जिम्मेदार रक्षक है।

उनके विवाह के नियमानुसार एक संबंधी की अपेक्षा एक अप-
रिचित से विवाह करना अच्छा है। पति के विषय में स्त्री का संबंध
जितना दूर का हो उतना ही अच्छा है।
विवाह की निषिद्ध दशाएँ। अपनी वंशज, जैसा कि पोती या परपोती, और
अपनी पूर्वज, जैसा कि माता, दादी, या परदादी, दोनों प्रकार की
प्रत्यक्ष संबंधिनी स्त्रियों के साथ विवाह का सर्वथा निषेध है। सपिण्ड
संबंधियों के साथ भी, जैसा कि बहिन, भतीजी, मौसी या फूफी
और उनकी पुत्रियाँ, विवाह का निषेध है, सिवा उस दशा के जब
कि संबंधियों का जोड़ा, जो आपस में विवाह करना चाहता है,
पाँच क्रमागत पीढ़ियों द्वारा एक दूसरे से दूर हो चुका हो। उस
अवस्था में निषेध हटा दिया जाता है, परन्तु, इतना होने पर भी,
ऐसा विवाह उनमें पसन्द नहीं किया जाता।

कुछ हिन्दुओं का विचार है कि भार्याओं की संख्या वर्ण पर
अवलम्बित है; इसके अनुसार, ब्राह्मण चार, क्षत्रिय तीन, वैश्य दो
भार्याओं की संख्या। स्त्रियाँ, और शूद्र एक स्त्री ले सकता है। एक
वर्ण का पुरुष अपने वर्ण की या अपने से निचले
वर्ण या वर्णों की स्त्री से विवाह कर सकता है; परन्तु किसी मनुष्य
को अपने से ऊँचे वर्ण की स्त्री से विवाह करने की आज्ञा नहीं।

वच्चा माता के वर्ण का होता है, न कि पिता के वर्ण का।
इस प्रकार, उदाहरणार्थ, यदि ब्राह्मण की स्त्री ब्राह्मण है, तो उसका
बच्चा भी ब्राह्मण है; यदि वह शूद्र है तो उसका बच्चा भी शूद्र है।
परन्तु, हमारे समय में, ब्राह्मण लोग, यद्यपि उनको आज्ञा है, अपने
वर्ण की स्त्री के सिवा दूसरी स्त्री से विवाह नहीं करते।

रजःस्नाव की जो लम्बी से लम्बी मुदत देखी गई है वह सोलह
दिन है, परन्तु वास्तव में वह केवल पहले चार दिन रहता है, और

तव पति को अपनी पत्नी के साथ संभोग करने, वरन् घर में उसके समीप आने की भी आज्ञा नहीं होती, क्योंकि रजःस्राव की संस्थिति ।

इस काल में वह अपवित्र होती है । चार दिन बीत जाने के पश्चात् स्नान करने पर वह पुनः शुद्ध होती है, और, चाहे रक्त अभी सर्वथा अन्तर्धान न भी हुआ हो, पति उसके साथ संभोग कर सकता है; क्योंकि यह रक्त रजःस्राव का रक्त नहीं, वरन् वही सार-द्रव्य समझा जाता है जिसके कि भ्रूण बनते हैं ।

(ब्राह्मण का) यह कर्तव्य है कि यदि वह सन्तान की प्राप्ति के लिए भार्या के साथ संभोग करना चाहता है, तो वह गर्भाधान नामक

यज्ञ करे; परन्तु वह इसे नहीं करता, क्योंकि गर्भ और प्रसव पर ।

इसमें स्त्री की उपस्थिति का प्रयोजन है, और इसलिए उसे इसको करते लज्जा होती है । इसका परिणाम यह होता है कि वह इस संस्कार को स्थगित करके, इसके अगले

संस्कार सीमन्तोन्नयन, के साथ मिला देता है, जो गर्भ के चौथे मास में होता है ।

श्रु २७६

जब भार्या वच्चा जन चुकती है, तब जन्म और उस समय के बीच जब माँ वच्चे का पोषण आरम्भ करती है एक तीसरा यज्ञ किया जाता है । यह जात-कर्मन् कहलाता है ।

प्रसूति के दिनों के बीत जाने के पश्चात् वच्चे का नाम रक्खा जाता है । नाम रखने के अवसर का यज्ञ नामकर्मन् कहलाता है ।

जब तक स्त्री प्रसूतावस्था में होती है, वह किसी वर्तन का स्पर्श नहीं करती, और उसके घर में कुछ नहीं खाया जाता, न वहाँ ब्राह्मण आग जलाता है । ये दिन ब्राह्मण के लिए आठ, क्षत्रिय के लिए धारह, वैश्य के लिए पन्द्रह, और शूद्र के लिए तीस हैं ।

नीच जातियों के लोगों के लिए, जिनकी गिनती किसी वर्ष में नहीं होती, कोई अवधि निश्चित नहीं ।

बच्चे को स्नान से दूध पिलाने का लम्बे से लम्बा समय तीन वर्ष है, परन्तु इस विषय में कोई नियम नहीं है । बच्चे के वालों के पहली बार काटे जाने के अवसर का यज्ञ तीसरे वर्ष में किया जाता है, कानों का छेदन सातवें और आठवें वर्ष में होता है ।

वेश्यापन के विषय में लोगों का विचार है कि इसकी उनके लिए आज्ञा है । इस प्रकार, जब कावुल को मुसलमानों ने विजय किया और कावुल के इस्पाहवाद ने इसलाम वेश्यावृत्ति के कारणों पर ।

धर्म ग्रहण किया, तो उसने यह शर्त की कि उसे गोमांस खाने और अस्वाभाविक मैथुन करने के लिए विवश न किया जायगा (जिससे सिद्ध होता है कि उसे दोनों बातों से एक सी घृणा था) । वास्तव में, जैसा लोग समझते हैं बात वैसी नहीं, परन्तु यों है कि वेश्यावृत्ति को दण्डित करने में हिन्दू उतनी कड़ाई से काम नहीं लेते । परन्तु, इसमें दोष राजा का है, जाति का नहीं । यदि ऐसा न हो, तो कोई भी ब्राह्मण या पुरोहित अपने मूर्ति-मन्दिरो में उन स्त्रियों को सहन न करे, जो गाती, नाचती, और क्रीड़ा करती हैं । राजा लोग उनको, केवल आर्थिक कारणों से, अपने नगरों के लिए आकर्षण, और अपनी प्रजा के लिए प्रमोद का प्रलोभन बनाते हैं । वे इस व्यापार से, अर्थदण्ड और राजस्व दोनों के रूप में, जो आय प्राप्त करते हैं, उससे वे उन व्ययों को पूरा करना चाहते हैं जो उनके कोष को सेना पर व्यय करने पड़ते हैं ।

इसी रीति पर बूझा राजा अजुदुहौला काम करता था । इसके अतिरिक्त उसका एक दूसरा उद्देश्य भी था, अर्थात् अपने अविवाहित सैनिकों की कामुकता से अपनी प्रजा की रक्षा करना ।

सत्तरवाँ परिच्छेद

—:❁:—

व्यवहार-पदों पर ।

न्यायाधीश वादी से अभियुक्त व्यक्ति के विरुद्ध एक ऐसी प्रसिद्ध लिपि में लिखा हुआ निदर्शन-पत्र माँगता है जो इस प्रकार के लेखों के लिए उपयुक्त समझा जाता है, और निदर्शनपत्र विधि ।

में उसकी प्रार्थना की यथार्थता का सुप्रतिपादित प्रमाण चाहता है । यदि कोई लिखित निदर्शनपत्र न हो, तो लिखित टीप के बिना ही साक्षियों द्वारा विवाद का निश्चय कर दिया जाता है ।

साक्षी चार से कम नहीं होने चाहिए, किन्तु वे अधिक हो सकते हैं । केवल उसी अवस्था में ही जब कि किसी साक्षी का साक्षित्व विचारपति के सामने पूर्णरूप से स्थापित साक्षियों की संख्या ।

और निश्चित हो, वह उसे स्वीकार कर सकता, और प्रश्न का निर्णय केवल इसी साक्षी के साक्षित्व के आधार पर कर सकता है । परन्तु, वह गुप्तरूप से भेद लेने, प्रकाश्य में संकेत या लक्षण मात्र से युक्तियाँ निकालने, एक बात से जो किसी दूसरे के विषय में निश्चित प्रतीत होती है निर्णय करने, और सचाई को निकालने के लिए सब प्रकार की ठग-विद्या करने को, जैसा कि इयास इन्त मुआविया किया करता था, स्वीकार नहीं करता ।

यदि वादी अपना अधिकार सिद्ध नहीं कर सकता, तो प्रति-वादी को प्रतिज्ञा करनी पड़ती है, परन्तु वह यह कहकर वादी को शपथ भी दे सकता है कि “तू शपथ ले कि तेरा अधिकार सच्चा है और जिस चीज़ के लिए तू दावा करता है वह मैं तुम्हें दे दूँगा ।”

अधिकार के विषय के अनुसार, शपथ के अनेक प्रकार हैं। यदि विषय कोई बड़े महत्त्व का नहीं होता और वादी इस बात पर

भिन्न भिन्न प्रकार के सहमत हो जाता है कि अभियुक्त व्यक्ति शपथ शपथ और परीक्षाएँ। खा ले, तो प्रतिवादी पाँच विद्वान् ब्राह्मणों के सामने इन शब्दों में केवल शपथ लेता है; “यदि मैं झूठ बोलाँ तो उसे हानिमूल्य के रूप में मैं अपने माल का उतना दूँगा जितना कि उसकी प्रतिज्ञा के परिमाण के आठ गुना के बराबर होगा।”

एक उच्च प्रकार का शपथ यह है; अभियुक्त व्यक्ति को ब्राह्मण (?) नामक वीष (विष ?) पीने के लिए बुलाया जाता है। यह बहुत बुरे प्रकारों में से एक है; परन्तु यदि वह सत्य कह देता है, तो इस पान से उसकी कुछ हानि नहीं होती।

इससे भी उच्चतर प्रकार की परीक्षा यह है—वे मनुष्य को एक गहरी और बेगवती नदी, या बहुत पानीवाले गहरे कुएँ के पास ले जाते हैं। तब वह जल से कहता है—“क्योंकि

पृष्ठ २८०

तेरा संबंध निष्कलङ्क देवों से है, और तू गुप्त और प्रकट सब कुछ जानता है, यदि मैं झूठ कहता हूँ तो तू मुझे मार डाल, और यदि मैं सत्य कहता हूँ तो तू मेरी रक्षा कर।” तब पाँच मनुष्य उसको अपने में लेकर जल में फेंक देते हैं। यदि उसने सत्य कहा है तो वह डूबे और मरेगा नहीं।

इससे भी उच्चतर प्रकार यह है—विचारपति वादी और प्रतिवादी दोनों को नगर या देश की सबसे अधिक मान्य प्रतिमा के मन्दिर में भेजता है। वहाँ प्रतिवादी को उस दिन उपवास करना होता है। दूसरे दिन वह नवीन वस्त्र धारण करता है, और वादी के साथ उसी मन्दिर में चौकी पर रहता है। तब पुजारी लोग प्रतिमा पर जल डालते और वह जल उसे पीने के लिए देते हैं।

तब, यदि उसने सत्य नहीं कहा होता, तो तत्काल उसे रक्त का वमन हो जाता है।

इससे भी उच्चतर प्रकार यह है—प्रतिवादी को तराजू के पलड़े पर रखकर तोला जाता है; इस पर उसे तराजू पर से उतार लिया जाता, और तराजू को ज्यों का त्यों छोड़ दिया जाता है। तब वह अपने सात्त्विक की सचाई के लिए सात्त्वियों के रूप में अमूर्त प्राणियों, देवों, दिव्य सत्ताओं को, एक दूसरे के पश्चात्, आह्वान करता है, और जो कुछ वह बोलता है वह सब एक कागज़ के टुकड़े पर लिखकर अपने सिर के साथ बाँध लेता है। उसे एक बार फिर तराजू के पलड़े पर रक्खा जाता है। यदि उसने सत्य कहा है तो उसका वज़न पहली बार की अपेक्षा बढ़ जाता है।

इससे भी बढ़कर एक प्रकार है। वह यह है—वे मक्खन और तिलों का तेल बराबर बराबर लेकर एक देगची में उबालते हैं। तब वे उसमें एक पत्ता डालते हैं, जो पिलपिला और दग्ध हो जाने से उनके लिए मिश्रण के उबलने का लक्षण है। जब उबलने की क्रिया खूब ज़ोरों पर होती है, तब वे एक सुवर्ण-सुद्रा देगची में फेंकते हैं, और प्रतिवादी को हाथ के साथ उसे बाहर निकालने की आज्ञा देते हैं। यदि उसने सत्य कहा है, तो वह उसे निकाल लेता है।

उच्चतम प्रकार की परीक्षा यह है—वे लोहे के एक टुकड़े को इतना गरम करते हैं कि वह पिघलने के निकट पहुँच जाता है। तब उसे चिमटे से पकड़कर प्रतिवादी के हाथ पर रख दिया जाता है। लोहे और उसके हाथ के बीच किसी पेड़ के एक चौड़े पत्ते, और उसके नीचे कुछ थोड़े से और बिखरे हुए चावलों के धानों के सिवा और कुछ नहीं होता। वे उसे इसको सात पग ले जाने की आज्ञा देते हैं; और इसको पश्चात् चाहे वह इसको भूमि पर गिरा दे।

इकहत्तरवाँ परिच्छेद

—:०:—

दण्ड और प्रायश्चित्त पर ।

इस विषय में हिन्दुओं की रीति-नीति ईसाइयों से मिलती है, क्योंकि वह, ईसाइयों की रीति-नीति के सदृश, पुण्य और पाप से निवृत्ति के सिद्धान्त पर अवलम्बित है, जैसा कि, किसी भी अवस्था में हत्या न करना, जिसने तुम्हारा कोट उतार लिया है उसे कमीज़ भी दे देना; जिसने तुम्हारे एक गाल पर मारा है उसके सामने दूसरा गाल भी कर देना, अपने शत्रु को आशीर्वाद देना और उसके लिए ईश्वर से प्रार्थना करना । मुझे अपने प्राणों का शपथ, यह एक श्रेष्ठ तत्त्वज्ञान है; परन्तु इस संसार के लोग सभी तत्त्वज्ञानी नहीं । उनमें से बहुत से अज्ञानी और भूल करनेवाले हैं, जो खड़ और कोड़े के बिना सन्मार्ग पर रक्खे नहीं जा सकते । और, वास्तव में, जब से विजयी कान्स्टैंटाइन ईसाई हुआ, तब से खड़ और कोड़े का सदा प्रयोग होता रहा है, क्योंकि उनके बिना शासन करना असम्भव होगा ।

भारत का विकास इसी ढंग से हुआ है । क्योंकि हिन्दू बताते हैं कि आदि में शासन और युद्ध के कार्य ब्राह्मणों के हाथ में थे,

आदि में जाति के परन्तु देश की व्यवस्था बिगड़ गई, क्योंकि शासक ब्राह्मण । वे अपने धर्म-शास्त्रों के दार्शनिक सिद्धान्तों के अनुसार शासन करते थे, जो प्रजा के अनिष्टशील और उच्छृङ्खल तत्त्वों के सामने असम्भव सिद्ध हुआ । उनसे धर्म-कार्यों का शासन भी छिन जाने को था । इसलिए वे अपने धर्म के स्वामी के पास

गिड़गिड़ाये । इस पर ब्रह्मा ने उनके सिपुर्दे केवल वही काम कर दिये जो अब उनके पास हैं, और शासन तथा युद्ध के कर्तव्य क्षत्रियों को दिये ।

तब से ब्राह्मण माँगकर और भिक्षा से अपना निर्वाह करते हैं, और दण्डनीति का प्रयोग विद्वानों के

पृष्ठ २८१

अधिकार में नहीं, राजाओं के अधिकार में किया जाता है ।

हत्या के विषय में राजनियम यह है—यदि हत्यारा ब्राह्मण और हत्या का कानून । निहत व्यक्ति किसी दूसरे वर्ण का हो, तो उसे उपवास, प्रार्थना, और दान के रूप में केवल प्रायश्चित्त ही करना पड़ता है ।

यदि निहत व्यक्ति ब्राह्मण है, तो ब्राह्मण हत्यारे को अगले जन्म में इसका उत्तर देना होगा; कारण यह कि उसे प्रायश्चित्त करने की आज्ञा नहीं दी जाती, क्योंकि प्रायश्चित्त पापी से पाप को पोंछ डालता है, किन्तु कोई भी चीज़ ब्राह्मण से किसी मर्त्य अपराध को नहीं पोंछ सकती । इन अपराधों में सब से बड़े ये हैं—ब्राह्मण को मारना, जो वज्रब्रह्महत्या कहलाता है; फिर, गो-हत्या, सुरापान, व्यभिचार, विशेषतः अपने पिता की और गुरु की पत्नी के साथ । किन्तु, राजा लोग इन अपराधों में से किसी के लिए ब्राह्मण या क्षत्रिय को नहीं मारते, परन्तु उसकी सम्पत्ति का अपहरण करके उसे अपने देश से निर्वासित कर देते हैं ।

यदि ब्राह्मण और क्षत्रिय से नीचे के किसी वर्ण का मनुष्य उसी वर्ण के किसी मनुष्य की हत्या कर दे, तो उसे प्रायश्चित्त करना पड़ता है, परन्तु इसके अतिरिक्त उदाहरण प्रतिष्ठित करने के उद्देश से राजा लोग उसे दण्ड देते हैं ।

चोरी का कानून आज्ञा देता है कि चोर का दण्ड चुराई हुई वस्तु के मूल्य के अनुसार होना चाहिए । तदनुसार, कभी तो अत्यन्त या मध्यम कड़ाई का दण्ड आवश्यक होता है, कभी ताड़न

और शोधन लगाना, और कभी केवल सबके सामने लज्जित करना और हँसी उड़ाना ही। यदि वस्तु बहुत बड़ी हो, तो राजा लोग

ब्राह्मण को अन्धा और उसका अङ्गच्छेदन कर चोरी का कानून।

देते हैं। वे उसका बायाँ हाथ और दायाँ पैर, या दायाँ हाथ और बायाँ पैर काट डालते हैं। किन्तु वे क्षत्रिय का अङ्गच्छेदन, उसको अन्धा किये बिना ही, कर देते हैं, और अन्य वर्णों के चोरों को मार डालते हैं।

व्यभिचारिणी को पति के घर से बाहर जारिणी का दण्ड।

निकालकर निष्कासित कर दिया जाता है।

मैंने यह कई बार सुना है कि जब (मुसलिम देशों से) हिन्दू दास भागकर अपने देश और धर्म में वापस जाते हैं, तब हिन्दू

लड़ाई के हिन्दू उन्हें प्रायश्चित्त के रूप में उपवास करने का बंदियों के साथ अपने देश आदेश करते हैं। फिर वे उन्हें गलब्रों के में लौटने पर कैसा बर्ताव गोबर, मूत्र और दूध में दिनों की नियत किया जाता है।

संख्या तक दवाये रखते हैं, यहाँ तक कि उनका खमीर उठ आता है। तब वे उनको खींचकर उस मैल में से बाहर निकाल लेते हैं। और वैसा ही मैल खाने को देते हैं, और ऐसा ही और अधिक।

मैंने ब्राह्मणों से पूछा है कि क्या यह सत्य है, परन्तु वे इससे इन्कार करते हैं, और कहते हैं कि ऐसे व्यक्ति के लिए कोई भी प्रायश्चित्त सम्भव नहीं, और उसको जीवन की उन स्थितियों में लौट आने की कभी आज्ञा नहीं दी जाती जिनमें वह बन्दो के रूप में ले जाने के पहले था। और वह सम्भव कैसे हो सकता है? यदि ब्राह्मण शूद्र के घर में कई एक दिन तक खाता है, तो वह अपने वर्ण से निकाल दिया जाता है, और फिर कभी उसे लाभ नहीं कर सकता ;

बहतरवाँ परिच्छेद



दाय पर और इस बात पर कि मृत व्यक्ति का
उस पर क्या अधिकार है ।

उनके रिक्थलाभ के क़ानून का मुख्य नियम यह है कि स्त्रियाँ,
सिवा पुत्री के, दाय्याद नहीं हो सकतीं । मनु-पुस्तक के एक वचन के
अनुसार, पुत्री पुत्र के भाग का चतुर्थांश पाती^१
दाय का क़ानून । है । यदि वह विवाहिता नहीं, तो यह धन
उसके विवाह के समय तक उस पर व्यय किया जाता है, और
उसका दहेज़ उसके भाग के द्वारा क्रय किया जाता है । तदनन्तर
उसको अपने पिता के घर से और आय नहीं होती ।

यदि विधवा अपने को जला नहीं डालती, परन्तु जीवित रहना
पसन्द करती है, तो उसके मृत पति के उत्तराधिकारी को उसे आ-
मरण भोजन और वस्त्र देना पड़ता है ।

मृत व्यक्ति के श्रृण उसको उत्तराधिकारी को या तो अपने भाग
में से या अपनी सम्पत्ति के सञ्चय में से अवश्य चुकाने चाहिएँ,
इसमें इस बात का कोई विचार नहीं होगा कि मृत कोई सम्पत्ति
छोड़ गया है या नहीं । इसी प्रकार, वह, कुछ भी अवस्था
हो, विधवा के लिए उन सब व्ययों को सहन करे जिनका अभी
उल्लेख हुआ है ।

नर-उत्तराधिकारियों से सम्बन्ध रखनेवाले नियम के विषय में, यह बात स्पष्ट है कि पूर्वजों, अर्थात् पिता और पितामह की अपेक्षा वंशज, अर्थात् पुत्र और पौत्र, दाय पर निकटतर अधिकार रखते हैं। फिर, पूर्वजों और वंशजों में एकहरे

पृष्ठ २२२

सम्बन्धियों के विषय में, जिस मनुष्य का सम्बन्ध जितना अधिक निकट का है उतना ही अधिक उसका दाय पर अधिकार है। इस प्रकार पौत्र की अपेक्षा पुत्र का, और पितामह की अपेक्षा पिता का अधिकार निकटतर है।

सपिण्ड सम्बन्धियों, यथा, उदाहरणार्थ, भाइयों का अधिकार कम है, और उनको केवल उसी अवस्था में दाय मिलता है जब उनसे अच्छा अधिकार रखनेवाला कोई न हो। अतएव यह स्पष्ट है कि वहिन के पुत्र की अपेक्षा पुत्री के पुत्र का अधिकार अधिक है, और भाई का पुत्र इन दोनों से बढ़कर अधिकार रखता है।

यदि एक सी आत्मीयतावाले जैसा कि, उदाहरणार्थ, पुत्र या भाई, अनेक अभियोक्ता हों, तो वे सब बराबर बराबर भाग पाते हैं। हिजड़ा नर-प्राणी समझा जाता है।

यदि मृत कोई उत्तराधिकारी नहीं छोड़ जाता, तो दाय राजा के कोष में चला जाता है, सिवा उस अवस्था के जब कि मृत व्यक्ति ब्राह्मण हो। उस दशा में राजा को दाय में हाथ डालने का कोई अधिकार नहीं, किन्तु यह केवल दान-पुण्य में व्यय कर दिया जाता है।

पहले वर्ष में मृतक के प्रति उत्तराधिकारी का कर्तव्य सोलह भोज देना है, जहाँ प्रत्येक अभ्यागत को उसके भोजन के अतिरिक्त

मृतक के प्रति उत्तरा- दान भी मिलता है, अर्थात् मृत्यु के पश्चात् अधिकारी के कर्तव्य। पन्द्रहवें और सोलहवें दिन; फिर, सारे वर्ष

मास में एक बार । छठे मास का भोज दूसरों की अपेक्षा अधिक प्रचुर और बहुमूल्य होना चाहिए । फिर, वर्ष के एक छोड़कर अन्तिम दिन; यह भोज मृतक और उसके पूर्वजों की भेंट किया जाता है; और अन्ततः, वर्ष के अन्तिम दिन । वर्ष की समाप्ति के साथ ही मृतक के प्रति कर्तव्य पूरे हो जाते हैं ।

यदि उत्तराधिकारी पुत्र है, तो उसे वर्ष भर शोक-परिच्छेद धारण करना चाहिए; यदि वह औरस सन्तान और अच्छे वंश में से है, तो उसे शोक करना और स्त्रियों के साथ संसर्ग न करना चाहिए । इसके अतिरिक्त, आपको यह जानना चाहिए कि शोक के वर्ष के प्रथम भाग में उत्तराधिकारियों को एक दिन के लिए आहार का निषेध है ।

जिन सोलह भोजों का अभी उल्लेख हुआ है उन पर दान देने के अतिरिक्त, उत्तराधिकारियों को चाहिए कि, घर के द्वार के ऊपर, खुले आकाश में दोवार से बाहर निकली हुई काष्ठफलक जैसी कोई वस्तु बनावें, जिस पर उन्हें मृत्यु के पश्चात् दस दिन के अन्त तक, प्रतिदिन किसी पकाई हुई चोड़ की एक थाली और पानी का एक वासन रखना होता है । क्योंकि सम्भव है कि मृतक की आत्मा को अभी विश्राम न मिला हो, और वह, भूखी और प्यासी, अभी तक घर के इर्द गिर्द आगे पीछे फिर रही हो ।

ऐसा ही मत्त अफलातू ने फीडो (Phaedo) में दिखलाया है, जहाँ वह आत्मा को कर्मों के गिर्द चक्कर लगाती हुई बताता है, क्योंकि सम्भवतः अभी तक उसमें शरीर के अफलातू से समानता ।

प्रति प्रेम के कुछ चिह्न शेष हैं । आगे वह कहता है—“लोगों ने आत्मा के विषय में कहा है कि जब यह शरीर को छोड़ती है, और शरीर की मृत्यु से इससे पृथक् हो जाती है,

तब शरीर के, जो कि इस और दूसरे लोक में इसका निवासस्थान है, अकेले अकेले अंगों में से, कोई संलग्न वस्तु लेकर मिला देने का इसका स्वभाव है ।’

शेषोक्त दिनों में से दसवें दिन, उत्तराधिकारी, मृतक के नाम पर, बहुत सा भोजन और शीतल जल व्यय करता है । ग्यारहवें दिन के पश्चात्, उत्तराधिकारी प्रति दिन एक व्यक्ति के लिए पर्याप्त भोजन और एक दिहम ब्राह्मण के घर भेजता है, और शोक के वर्ष के अन्त तक इसके सभी दिनों में बिना किसी व्याघात के इस क्रिया को जारी रखता है ।

तिहत्तरवाँ परिच्छेद

निर्जीव तथा सजीव व्यक्तियों के शरीरों के
अधिकारों के विषय में (अर्थात् अन्त्येष्टि-
संस्कार और आत्महत्या के विषय में)

बहुत प्राचीन समयों में मृतकों के शरीर बिना किसी आच्छा-
दन के खेतों में वायु में खुले फेंक दिये जाते थे; रोगियों को भी
शव को गाड़ने की खेतों और पर्वतों में खुले रखकर वहाँ छोड़
प्राक्कालीन रीतियाँ । दिया जाता था । यदि वे वहाँ मर जाते
थे तो उनकी वही गति होती थी जिसका अभी उल्लेख हुआ; परन्तु
यदि वे नीरोग हो जाते थे, तो वे अपने घरों में लौट आते थे ।

इस पर एक व्यवस्थापक का प्रादुर्भाव हुआ जिसने लोगों को
अपने मृतकों को वायु में खुला रखने की आज्ञा दी । फलतः लोगों
ने लोहे की छड़ों की दीवारोंवाली छत्तदार
प्रष्ठ २८३ इमारतें बनाईं, जिनमें से पवन बहकर शवों
के ऊपर से गुज़रता था, जैसा कि ज़दु'श्ती लोगों की समाधिगाहों
में कुछ कुछ वैसी ही दशा है ।

जब वे चिरकाल तक इस रीति पर आचरण कर चुके, तब
नारायण ने उन्हें शवों को अग्नि के सिपुर्द करने की आज्ञा दी, और

तभी से उन्हें उनको जलाने का स्वभाव चला आ रहा है, यहाँ तक कि उनका कुछ भी शेष नहीं रह जाता, और प्रत्येक अशुचिता, मैल, और गन्ध तत्काल नष्ट हो जाती है, यहाँ तक कि मुश्किल से ही कोई चिह्न पीछे रहता है।

आजकल स्लेवोनियन लोग अपने शवों को जलाते हैं, किन्तु ऐसा प्रतीत होता है कि प्राचीन यूनानियों में जलाने की और गाड़ने की, दोनों ही, रीतियाँ थीं। जब क्राईटो ने यूनानी तुल्यता।

सुकरात से पूछा कि आप किस रीति से अपने को गड़वाना चाहते हैं, तब फ़ोडो नाम की पुस्तक में वह कहता है—“जैसे तुम्हारी इच्छा, जब तुम मेरे लिए तैयारी कर लो। मैं तुमसे भाग नहीं जाऊँगा।” तब वह उन लोगों से जो उसके इर्द-गिर्द घे घोला—“मेरे विषय में क्राईटो को उसके विपरीत प्रत्यय दो जो उसने मेरे विषय में विचारपतियों को दिया है, क्योंकि इसने उनको निश्चय दिलाया है कि मैं ठहरूँगा, किन्तु तुम अब इस बात का अवश्य प्रत्यय दो कि मृत्यु के पश्चात् मैं नहीं ठहरूँगा। मैं चला जाऊँगा, मेरे शरीर को जलाये जाने या गाड़े जाने के पश्चात् उसका रूप क्राईटो को सहनीय हो सके, उसे वेदना न हो, और वह यह न कहे—‘सुकरात को ले गये हैं, या वह जलाया या गाड़ा गया है।’ हे क्राईटो, तू मेरे शरीर को गाड़ने के विषय में निश्चिन्त रह। जैसा तू चाहता है वैसा, और विशेषतः नियमों के अनुसार, कर।”

हिप्पोक्रेटस के प्रवादों की टीका में जालीनूस कहता है—“इस बात को लोग प्रायः जानते हैं कि एस्कीपियस अग्नि के स्तम्भ में उठाया जाकर देवों के पास ले जाया गया था। इसी प्रकार की बात डायोनिसोस, हरेकुस, और दूसरों के विषय में भी, जिन्होंने

मनुष्य-जाति के हित के लिए परिश्रम किया था, कही जाती है। लोग कहते हैं कि परमेश्वर ने उनके मर्त्य और पार्थिव अंश को आग से नष्ट करने, और तदनन्तर उनके अमर भाग को अपने पास आकषित करने, और उनकी आत्माओं को उठाकर स्वर्ग में ले जाने के अभिप्राय से उनके साथ ऐसा किया।^१

इन शब्दों में भी एक यूनानी रीति के रूप में जलाने का उल्लेख है, किन्तु ऐसा प्रतीत होता है कि इसका प्रयोग उनके केवल महापुरुषों के लिए ही होता रहा है।

इसी प्रकार से हिन्दू अपने भाव को प्रकट करते हैं। मनुष्य में एक विन्दु है। जो कुछ मनुष्य है उसी से है। जत्र शरीर के मिश्रित तत्त्व दाह के द्वारा घुल और बिखर जाते हैं, तब यह विन्दु मुक्त हो जाता है।

(अमर आत्मा के परमात्मा के पास) इस प्रत्यागमन के विषय में हिन्दुओं का विचार है कि यह काम कुछ तो रवि की

अग्नि और रवि की रश्मियों द्वारा किया जाता है, आत्मा अपने रश्मि ईश्वर के पास जाने- को उनके साथ जोड़कर ऊपर चढ़ जाती है, वाले निकटतम मार्गों के और कुछ अग्नि की ज्वाला द्वारा, जो इसे रूप में।

उठाकर (परमात्मा के पास) ले जाती है।

कोई कोई हिन्दू यह प्रार्थना किया करता था कि परमात्मा उसके मार्ग को उसके लिए सीधी रेखा की तरह बना दे, क्योंकि यही निकटतम मार्ग है और अग्नि अथवा रश्मि के सिवा ऊपर की ओर को और कोई मार्ग नहीं।

एक हूबे हुए व्यक्ति के सम्बन्ध में गुज़ तुकों का व्यवहार इसके सदृश है; क्योंकि वे शव को नदी में एक चिता पर रखते और उसके पैर से एक रस्ती नीचे लटकाकर रस्ती के सिरे को पानी में

हाल देते हैं। इस रस्सी के द्वारा मृतक की आत्मा को पुनरुत्थान के लिए अपने छो उठाना होता है।

इस विषय में हिन्दुओं का विश्वास वासुदेव के उन शब्दों द्वारा दृढ़ किया गया था, जो उसने उस मनुष्य के लक्षण के विषय में कहे थे जो (कायिक अस्तित्व की) वेड़ियों से मुक्त हो चुका है। “उसकी मृत्यु उत्तरायण (अर्थात्, मकरसंक्रान्ति से लेकर कर्क-संक्रान्ति तक सूर्य के उत्तरीय परिभ्रमण) में, शुक्ल पक्ष में, जलाये हुए दीपकों के बीच, अर्थात् संयोग और विपर्यास (अमावास्या और पूर्णिमा) के बीच, शरद् और वसन्त की ऋतुओं में होती है।”

मानी के आगे लिखे शब्दों में ऐसा ही एक मत स्वीकार किया गया है—“दूसरी धार्मिक संस्थाएँ हमें दोष देती हैं कि हम सूर्य

और चन्द्र का पूजन करते और उनको प्रतिमा मानी से अवतरण।

के रूप में दिखलाते हैं। परन्तु वे उनके वास्त-विक स्वरूपों को नहीं जानते; वे नहीं जानते कि सूर्य और चन्द्र

हमारा पथ, हमारा द्वार हैं जहाँ से हम अपने अस्तित्व के संसार में (स्वर्ग में) कूच करते हैं, जैसा कि यह यसू ने विधोषित किया है”। इस प्रकार वह दृढ़तापूर्वक कहता है।

लोग बताते हैं कि बुद्ध ने मृतकों की देहों को वहते जल में फेंकने की आज्ञा दी थी। इसलिए उसके अनुयायी, शमन लोग, अपने मृतकों को नदियों में फेंकते हैं।

हिन्दुओं के अनुसार, मृतक की देह का उसके उत्तराधिकारियों पर अधिकार है कि वे उसको स्नान करावें, उसमें सुगन्धयुक्त द्रव्य

अन्त्येष्टि-क्रिया की लगावें, एक कफ़न में लपेटें, और तब चन्दन हिन्दू-विधि। और दूसरी लकड़ी जितनी मिल सके उसके

साथ उसको जला दे' । उसकी जली हुई हड्डियों का अंश गङ्गा में लाकर फेंका जाता है, ताकि गङ्गा उन पर बहे, जिस प्रकार कि वह सगर की सन्तान की जली हुई अस्थियों पर बह चुकी है, और इससे उनको नरक से निकालकर स्वर्ग में लाई है। भस्म का शोषाश बहते पानी के किसी नाले में फेंक दिया जाता है। जिस स्थान पर लोथ जलाई गई है वहाँ वे गच्च (जिपसम) से पोता हुआ मील के निशानवाले पत्थर के सदृश एक स्मृतिस्तम्भ बनाते हैं ।

तीन वर्ष से कम आयु के बच्चों के शरीर नहीं जलाये जाते ।

जो लोग मृतकों के प्रति इन कर्तव्यों को पूरा करते हैं वे पीछे से दो दिनों में स्नान करते और अपने वस्त्र धोते हैं, क्योंकि शव का स्पर्श करने से वे अपवित्र हो गये हैं ।

जिन लोगों में अपने मृतकों का दाह करने का सामर्थ्य नहीं वे उनको कहीं या तो खुले खेत में या बहते जल में फेंक देते हैं ।

अथ सजीव के शरीर के अधिकार के विषय में सुनिए ।
हिन्दुओं को कभी इसको जलाने का विचार नहीं होता, सिवा उस विधवा की अवस्था में जो अपने पति का अनु-
आत्म-हत्या के प्रकार ।

गमन करना पसन्द करती है, या उन लोगों की दशा में जो अपने जीवन से तङ्ग आ गये हैं, जो अपने शरीर के किसी असाध्य रोग से, किसी ऐसे शारीरिक दोष से जो दूर नहीं हो सकता, या बुढ़ापे और विकलता से दुःखी हैं । किन्तु, कोई प्रतिष्ठित मनुष्य यह नहीं करता, केवल वैश्य और शूद्र ही करते हैं, विशेषतः उन समयों पर जो, जीवन की भावी पुनरावृत्ति के लिए, जिस रूप और अवस्था में मनुष्य अब उत्पन्न हुआ है और रहता है उससे उत्तम आकार और दशा प्राप्त करने के लिए बहुत ही उप-युक्त माने जाते हैं । एक विशेष राजनियम द्वारा ब्राह्मणों और

क्षत्रियों के लिए अपने को जलाने का निषेध किया गया है। इसलिए यदि ये अपने आपको मार डालना चाहते हैं, तो वे ग्रहण के समय में यह काम किसी दूसरे ढंग से करते हैं, या वे किसी व्यक्ति को भाड़े पर ले लेते हैं ताकि वह उन्हें गङ्गा में डुवा दे, और पानी के नीचे इतनी देर तक रखे कि वे मर जायें।

दो नदियों, गङ्गा और यमुना, के सङ्गम पर प्रयाग नाम का एक विशाल वृक्ष है। यह वृक्ष वट कहलानेवाली जाति का है।

इस प्रकार के वृक्ष की यह विशेषता है कि प्रयाग का वृक्ष।

इसकी शाखाओं में से दो प्रकार की उप-शाखाएँ निकलती हैं, कुछ तो ऊपर की ओर जाती हैं, जैसा कि दूसरे सब वृक्षों की अवस्था में होता है, और दूसरी जड़ों के सदृश नीचे की ओर जाती हैं, परन्तु उन पर पत्ते नहीं होते। यदि ऐसी कोई उपशाखा भूमि में घुस जाती है, तो जिस शाखा से यह उगी है उसके लिए यह आधारभूत स्तम्भ के सदृश हो जाती है। प्रकृति ने ऐसी व्यवस्था जान बूझकर की है, क्योंकि इस वृक्ष की शाखाओं का विस्तार बहुत अधिक होता है (और उनके लिए सहारे का प्रयोजन रहता है)। यहाँ ब्राह्मण और क्षत्रिय, इस वृक्ष पर चढ़कर और अपने आपको गङ्गा में फेंककर, आत्म-हत्या किया करते हैं।

वैयाकरण जोहन्नस बताता है कि प्राचीन प्रतिमा-पूजक यूनानियों में कुछ लोग, “जिनका नाम मैं पापात्मा के उपासक रखता हूँ”—वह

ऐसा ही कहता है—अपने अवयवों को खड़ों यूनानी समताएँ।

से पीड़ा पहुँचाते और बिना किसी पीड़ा का अनुभव किये, अपने को आग में फेंक दिया करते थे।

जिस प्रकार हमने इसको आत्म-हत्या न करने के लिए हिन्दुओं के मत के रूप में बताया है, उसी प्रकार सुकरात भी कहता है—

“एवं जब तक देवगण मनुष्य को किसी वरजोरी या दारुण आवश्यकता के रूप में, उसके सदृश जिसमें कि हम अब हैं, कोई कारण न दे’ उसके लिए अपनी हत्या करना उचित नहीं।”

वह फिर कहता है—“हम मनुष्य, मानों, एक वन्दी-गृह में हैं। भाग जाना या इससे अपने को मुक्त कर लेना हमारे लिए उचित नहीं, क्योंकि देवगण इसके लिए हम पर तुहमव लगायेंगे, क्योंकि हम, मानव, उनके भृत्य हैं।”

चौहत्तारवाँ परिच्छेद



उपवास, और इसके नाना प्रकारों पर ।

उपवास करना हिन्दुओं के लिए ऐच्छिक और नियमातिरिक्त है । उपवास समय की एक नियत लम्बाई के लिए आहार न करना है । यह संस्थिति में और इसके करने की रीति में भिन्न भिन्न हो सकता है ।

पृष्ठ २८५

साधारण मध्यवर्ती क्रिया, जिससे लङ्घन की सभी अवस्थाओं का अनुभव हो जाता है, यह है—मनुष्य उस दिन का निश्चय कर लेता लङ्घन करने की है जिस दिन वह उपवास करेगा, और मन में विविध रीतिर्या । उस सत्ता का नाम रखता है जिसकी शुभेच्छा वह इससे प्राप्त करना चाहता है और जिसके निमित्त वह अनशन करेगा, चाहे वह देवता हो, या देवदूत हो, या कोई और प्राणी हो । तब वह आगे चलता है, उपवास के दिन से एक दिन पूर्व दोपहर को वह अपना भोजन तैयार करता (और खाता) है, रगड़कर अपने दाँतों को साफ़ करता है, और अगले दिन के उपवास पर अपने विचारों को स्थिर करता है । उस घड़ी से वह भोजन नहीं करता । उपवास के दिन प्रातःकाल वह पुनः अपने दाँतों को माँजता, स्नान करता, और उस दिन के कर्तव्यों को पूरा करता है । वह अपने हाथ में जल लेकर चारों दिशाओं में छिड़कता है, वह अपनी जिह्वा के साथ उस देवता का नाम उच्चारण करता है जिसके लिए कि वह उपवास

करता है, और उपवास-दिवस के बाद के दिन तक इस अवस्था में रहता है। सूर्योदय को पश्चात्, यदि वह चाहे तो उसे उसी क्षण उपवास को खोलने की छुट्टी है, अथवा, यदि वह अच्छा समझे, तो वह इसको मध्याह्न तक स्थगित कर सकता है।

इस प्रकार को उपवास, अर्थात् अनशन कहते हैं; क्योंकि एक मध्याह्न से अगले मध्याह्न तक न खाना एकनक्त, अर्थात् उपवास न करना कहलाता है।

दूसरा प्रकार, जो कृच्छ्र कहलाता है, यह है—मनुष्य किसी दिन दंपहर को, और उसके अगले दिन साँभ को भोजन करता है। तीसरे दिन वह सिवा उस चीज़ के और कुछ नहीं खाता जो उसे बिना माँगे संयोगवश दी जाय। चौथे दिन वह लङ्घन करता है।

एक और प्रकार, जो पराक कहलाता है, यह है—मनुष्य लगातार तीन दिन मध्याह्न को भोजन करता है। फिर अगले लगातार तीन दिन वह अपने भोजन का समय सायंकाल कर देता है। तब वह तीन क्रमागत दिनों में लङ्घन को तोड़े बिना निर्विघ्नतापूर्वक अनशन करता है।

एक और प्रकार, जो चान्द्रायण कहलाता है, यह है—मनुष्य पृथ्विमा के दिन उपवास करता है; अगले दिन वह केवल एक ग्रास खाता है, तीसरे दिन वह इससे दुगुनी मात्रा लेता है, चौथे दिन इससे तिगुनी, इत्यादि इत्यादि, इस प्रकार अमावास्या के दिन तक चला जाता है। उस दिन वह निराहार रहता है; अगले दिनों में वह फिर एक कवल प्रति दिन अपना आहार घटाता जाता है, यहाँ तक कि वह पृथ्विमा के दिन फिर लङ्घन करता है।

एक और प्रकार, जिसे मासवास (मासोपवास) कहते हैं, यह है—मनुष्य निर्विघ्नतापूर्वक मास के सभी दिन कभी लङ्घन को तोड़े बिना उपवास करता है ।

प्रत्येक अकेले मास में शेषोक्त उपवास के करने से मनुष्य के एकहरे मासों में मर जाने के पश्चात् उसके नवीन जीवन के लङ्घन करने का फल । लिए क्या फल मिलेगा, इसकी हिन्दू ठीक ठीक व्याख्या करते हैं । वे कहते हैं—

यदि मनुष्य चैत्र के सारे दिन लङ्घन करता है, तो वह अपनी सन्तान की सत्कुलीनता के अतिरिक्त धन और आनन्द प्राप्त करता है ।

यदि वह वैशाख भर उपवास करता है, तो अपनी जाति का अधीश और अपनी सेना में महान् होगा ।

यदि वह ज्येष्ठ का उपवास करता है तो स्त्रियों का प्रिय होगा ।

यदि वह आपाढ़ का उपवास करता है, तो सम्पत्ति लाभ करेगा ।

यदि वह श्रावण का उपवास करता है, तो प्रज्ञा लाभ करता है ।

यदि वह भाद्रपद का उपवास करता है, तो स्वास्थ्य और शौर्य, धन और पशु प्राप्त करता है ।

यदि वह आश्वयुज का उपवास करता है, तो अपने शत्रुओं पर सदा विजयी रहेगा ।

यदि वह कार्तिक का उपवास करता है, तो जनता की आँखों में बड़ा होगा और अपने मनोरथ लाभ करेगा ।

यदि वह मार्गशीर्ष का उपवास करता है, तो उसका जन्म बहुत ही सुन्दर और उर्वर देश में होगा ।

यदि वह पौष का उपवास करता है, तो श्रेष्ठ कीर्ति लाभ करता है ।

यदि वह माघ का उपवास करता है, तो असंख्य सम्पत्ति लाभ करता है ।

यदि वह फाल्गुन का उपवास करता है, तो प्रियतम होगा ।

किन्तु, जो वर्ष को सभी मासों में लङ्घन करता, और केवल बारह बार ही उपवास को तोड़ता है, वह १०,००० वर्ष स्वर्ग में रहेगा, और वहाँ से कुलीन, श्रेष्ठ, और प्रतिष्ठित परिवार के सदस्य के रूप में पुनः जन्म लेगा ।

विष्णु-धर्म नामक पुस्तक बताती है कि याज्ञवल्क्य की भार्या,

पृष्ठ २८६

मैत्रेयी, ने अपने पति से पूछा कि अपनी सन्तान को दैव-दुर्विपाकों और शारीरिक दोषों से

बचाये रखने के लिए मनुष्य को क्या करना चाहिए, जिस पर उसने उत्तर दिया—“यदि मनुष्य पौष मास में, दुबो के दिन से, अर्थात् मास के दो अर्धों में से प्रत्येक के दूसरे दिन से, आरम्भ करता है, और चार क्रमागत दिन उपवास करता हुआ पहले दिन जल के साथ, दूसरे दिन तिल के तेल के साथ, तीसरे दिन वच के साथ, और चौथे दिन विविध वृक्ष-निर्गसों के मिश्रण के साथ स्नान करता है; इसके अतिरिक्त यदि वह प्रत्येक दिन दान देता और देवदूतों के नामों पर स्तुति-अनुवाद करता है; यदि वह इन सब क्रियाओं को वर्ष के अन्त तक प्रत्येक मास में बराबर करता रहता है, तो अगले जन्म में उसकी सन्तान दैव-दुर्विपाकों और दोषों से रहित होगी, और उसकी कामनाएँ पूर्ण होंगी; क्योंकि दिलीप, दुष्यन्त और ययाति ने भी इस प्रकार आचरण करके अपनी मनोकामनाएँ पूर्ण की थीं ।”

पचहत्तरवाँ परिच्छेद

उपवास के लिए दिन निश्चय करना।

पाठकों को साधारण रूप से जानना चाहिए कि प्रत्येक मास मास के प्रत्येक पक्ष के शुक्ल अर्ध के आठवें और ग्यारहवें दिन के आठवें और दसवें उपवास के दिन हैं, सिवाय लौढ़ के मास की दिन उपवास-दिवस हैं। अवस्था में, क्योंकि, अशुभ समझा जाने के कारण, यह छोड़ दिया जाता है।

ग्यारहवाँ विशेष रूप से वासुदेव को पवित्र है, क्योंकि माहूर पर अधिकार कर लेने पर, जिसके अधिवासी पहले प्रत्येक मास में एक दिन इन्द्र का पूजन किया करते थे, उसने उन्हें इस पूजा को बदलकर ग्यारहवें दिन कर देने की, और अपने नाम पर करने की प्रेरणा की। ज्यों ही लोगों ने ऐसा किया, इन्द्र ने क्रुद्ध होकर जल-प्रलय के सट्टा उन पर वर्षा करना आरम्भ कर दिया, ताकि उनको और उनकी गड्ढों को, दोनों को, नष्ट कर डाले। किन्तु वासुदेव ने अपने हाथ से एक पर्वत उठाया और उससे उनकी रक्षा की। पानी उनके चारों ओर इकट्ठा हो गया, परन्तु उनके ऊपर नहीं, और इन्द्र की प्रतिमा दौड़ गई। लोगों ने इस घटना को माहूर के पड़ोस में एक पर्वत पर स्मृति-चिह्न बनाकर मनाया। इसलिए वे इस दिन बहुत ही सूक्ष्म शुचिता की अवस्था में उपवास करते हैं, और रात भर बाहर रहते हैं। इसको वे एक आवश्यक क्रिया समझते हैं, यद्यपि वास्तव में यह आवश्यक नहीं।

विष्णु-धर्म नामक पुस्तक कहती है—“जब चन्द्रमा अपने चौथे नक्षत्र, रोहिणी, में, कृष्ण अर्ध के आठवें दिन, होता है तो यह जयन्ती नाम का उपवास-दिन होता है। वर्ष भर के अकेले-अकेले इस दिन दान देने से सब पापों का प्रायश्चित्त उपवास-दिवसों पर। हो जाता है।”

यह बात स्पष्ट है कि उपवास-दिवस की यह अवस्था साधारण-रूप से सब मासों पर नहीं, किन्तु विशेषरूप से भाद्रपद पर ही लागू होती है, क्योंकि वासुदेव इस मास में और इस दिन उत्पन्न हुआ था, और उस समय चन्द्रमा रोहिणी नक्षत्र में था। दोनों अवस्थाएँ—अर्थात्, चन्द्रमा का रोहिणी में होना और दिन का कृष्ण अर्ध का आठवाँ होना, विविध कारणों से, उदाहरणार्थ, वर्ष को अधिक कर देने से, और इस कारण से कि नागरिक वर्ष चान्द्र समय के साथ साथ नहीं चलते, या तो इससे आगे बढ़ जाते हैं या पीछे रह जाते हैं—बहुत से वर्षों में केवल एक ही बार हो सकती हैं।

वही पुस्तक कहती है—“जब चन्द्रमा अपने सातवें नक्षत्र, पुनर्वसु, में, मास के शुरु अर्ध के ग्यारहवें दिन, हो तो यह अत्ज (? अट्टाटज) नाम का उपवास-दिन होता है। यदि मनुष्य इस दिन ईश्वर-भक्ति के काम करेगा तो जो कुछ वह चाहता है उसको प्राप्त करने में वह समर्थ हो जायगा, जैसा कि सगर, ककुत्स्थ, और दन्दहमार (?) की अवस्था में हो चुका है, जिनको राजपद इस-लिए प्राप्त हुआ था कि उन्होंने ऐसा किया था।

चैत्र का छठवाँ दिन सूर्य के लिए पवित्र उपवास-दिन है।

आषाढ़ के मास में, जब चन्द्रमा अपनी सत्रहवीं राशि, अनु-राधा, में होता है, तब वासुदेव के लिए एक पवित्र उपवास-दिवस होता है जिसे देवसीनी (?), अर्थात् देव सो रहा है, कहते हैं;

क्योंकि यह उन चार मासों का प्रारम्भ है जिनमें वासुदेव सोया था । दूसरे लोग यह शर्त लगाते हैं, कि दिन मास का ग्यारहवाँ होना चाहिए ।

यह स्पष्ट है कि ऐसा दिन प्रत्येक वर्ष नहीं आता । वासुदेव के उपासक इस दिन मांस, मछली, मिठाई, और खो-समागम से परहेज़ करते हैं, और दिन में केवल एक ही बार खाते हैं । वे भूमि पर, विना कुछ बिछाये ही, सोते हैं और पृथ्वी से ऊपर उठी हुई खाट का उपयोग नहीं करते ।

पृष्ठ २८७

लोग कहते हैं कि ये चार मास देवों की रात्रि हैं, जिनमें एक मास आदि में साँझ की सन्ध्या के रूप में, और एक मास अन्त में सवेरे के उषाकाल के रूप में जोड़ देना चाहिए । किन्तु, तब सूर्य कर्क के ०° के निकट होता है, जो देवों के दिन में मध्याह्न है, और मुझे पता नहीं लगता कि यह चन्द्रमा दो सन्धियों के साथ किस प्रकार से सम्बद्ध है ।

श्रावण मास में पूर्णिमा का दिन सोमनाथ के लिए पवित्र उपवास का दिन है ।

जब आश्वयुज के मास में चन्द्रमा अलसरतान (नक्षत्र) में और सूर्य कन्याराशि में हो तो यह उपवास का दिन होता है ।

उसी मास का आठवाँ दिन उपवास-दिन है, जो कि भगवती को पवित्र है । जब चन्द्रमा उदय होता है तब उपवास खोला जाता है ।

भाद्रपद का पाँचवाँ दिन सूर्य के लिए पवित्र उपवास-दिन है, जो पट्ट कहलाता है । वे सौर रश्मियों का, विशेषतः उन रश्मियों का जो खिड़कियों में से भीतर आती हैं, अनेक प्रकार के बलसाम के तेल के अनुलेपों के साथ, विलेपन करते हैं, और उन पर सुगन्धित पौधे और फूल रखते हैं ।

जब इस मास में चन्द्रमा रोहिणी में हो तो यह वासुदेव के जन्म के लिए उपवास का दिन होता है। दूसरे लोग, इसके अतिरिक्त, यह भी नियम लगाते हैं कि दिन कृष्णपक्ष का आठवाँ होना चाहिए। हम पहले ही यह दिखा चुके हैं कि ऐसा दिन प्रत्येक वर्ष में नहीं आता, किन्तु वर्षों की अधिक बढ़ी संख्या के केवल विशेष वर्षों में ही।

जब कार्तिक मास में चन्द्रमा अपने अन्तिम नक्षत्र, रेवती, में हो तो यह वासुदेव के जागने के स्मरणोत्सव में उपवास का दिन होता है। यह देवोत्थानी, अर्थात् देव का उठना कहलाता है। दूसरे लोग, इसके अतिरिक्त, यह नियम जोड़ते हैं कि यह शुक्ल पक्ष का ग्यारहवाँ दिन होना चाहिए। उस दिन वे अपने को गडग्राँ के गोबर के साथ मैला करते, और गाय के दूध, मूत्र, और गोबर का मिश्रण खाकर उपवास खोलते हैं। यह दिन उन पाँच दिनों का पहला है, जो भीष्म पञ्चरात्र कहलाते हैं। वे उन दिनों में वासुदेव की पूजा के लिए लङ्घन करते हैं। उनमें से दूसरे को ब्राह्मण उपवास खोलते हैं, और उनके पश्चात् दूसरे लोग।

पौष के छठवें दिन सूर्य के सम्मान में उपवास होता है।

माघ के तीसरे दिन पुरुषों के लिए नहीं, स्त्रियों के लिए उपवास होता है। यह गौर-त-र (गौरी-वृतीया ?) कहलाता है, और सारे दिन और सारी रात रहता है। अगले दिन सबेरे वे अपने पत्नियों के निकटतम सम्बन्धियों को उपहार देती हैं।

छिहत्तरवाँ परिच्छेद



त्योहारों और आमोद-प्रमोद के दिनों पर ।

यात्रा का अर्थ है शुभ अवस्थाओं में सफ़र करना । इसलिए भोज यात्रा कहलाता है । हिन्दुओं के बहुत से पर्व केवल स्त्रियाँ और बच्चे ही मनाते हैं ।

चैत्र मास की २री काश्मीर के लोगों के लिए अगदूस (?) नाम का पर्व है, और उनके राजा मुत्तै के तुकों पर विजय-लाभ करने के कारण मनाया जाता है । उनके वृत्तान्त चैत्र की दूसरी तिथि ।

के अनुसार वह सारे संसार पर राज्य करता था । परन्तु ठीक यही बात वे अपने अधिकांश राजाओं के विषय में कहते हैं । किन्तु, वे असावधानता के कारण उसको एक ऐसे समय का ठहराते हैं जो हमारे समय से बहुत अधिक पहले न था । इससे उनके झूठ का पता लग जाता है । अवश्य ही किसी हिन्दू का (एक विशाल साम्राज्य पर) शासन करना कोई असम्भव बात नहीं, जैसा कि यूनानी, रोमन, वेवीलोनियन, और ईरानी लोगों ने किया है; परन्तु वे सब समय, जो हमारे अपने समय से बहुत अधिक पहले न थे, भली भाँति ज्ञात हैं । (इसलिए, यदि ऐसी बात हुई होती तो हमें ज्ञात होनी चाहिए थी ।) जिस राजा का यहाँ उल्लेख है, कदाचित् वह सारे भारत पर शासन करता था; और उन्हें सिवा भारत के और किसी देश का और सिवा अपने और दूसरी जातियों का ज्ञान नहीं ।

११ वीं को हिण्डोली-चैत्र नाम का त्योहार होता है। तब वे देव-गृह, या वासुदेव के मन्दिर, में एकत्र होकर उसकी मूर्ति को आगे और पीछे उसी प्रकार झुलाते हैं जिस प्रकार ११ वीं चैत्र। कि शैशवकाल में उसे झूलने में झुलाया जाता था। यही बात वे दिन भर अपने घरों में करते और आनन्द मनाते हैं।

चैत्र की पूर्णिमा को वहन्द (वसन्त ?) का उत्सव होता है। यह स्त्रियों का त्योहार है। इस समय वे पूर्णिमा का दिन। आभूषण धारण करतीं और अपने पतियों से उपहार माँगती हैं।

२२ वीं चैत्र। २२वीं चैत्र चपति नाम का पर्व है। यह उल्लास का दिन भगवती के लिए पवित्र है। इस दिन लोग स्नान किया करते और दान दिया करते हैं।

३री वैशाख स्त्रियों का पर्व है। यह गौर-त-र (गौरी तृतीया) कहलाता है और हिमवन्त पर्वत की पुत्री, महादेव की भार्या, गौरी ३री वैशाख। के लिए पवित्र है। वे स्नान करतीं और हर्ष-पृष्ठ २८८ पूर्वक वस्त्र पहनती हैं; वे गौरी की प्रतिमा का पूजन करती और उसके सामने दीपक जलाती हैं। वे धूप देती हैं, भोजन नहीं करतीं, और झूलों के साथ खेलती हैं। दूसरे दिन वे दान देकर भोजन करती हैं।

१० वीं वैशाख को वे सब ब्राह्मण, जिनको राजाओं ने निमन्त्रित किया है, खुले खेतों में जाते हैं और वहाँ वे पूर्णिमा तक पाँच दिन आग जलाकर बृहद् हवन करते हैं। वे सोलह भिन्न-भिन्न स्थानों में और चार भिन्न-भिन्न समूहों में आग जलाते हैं। प्रत्येक समूह

में एक ब्राह्मण होम करता है। इससे जैसे चार वेद हैं वैसे चार होत्री पुरोहित होते हैं। १६वीं को वे घर लौट आते हैं।

इस मास में महाविषुव होता है। इसे वसन्त कहते हैं। वे गणना द्वारा इस दिन का निश्चय करते और पर्व मनाते हैं। इस समय लोग ब्राह्मणों को निमन्त्रण देते हैं।

महाविषुव।

१ली ज्येष्ठ, या अमावस्या, को वे एक पर्व मनाते और सब चीज़ों के जेठे फलों को, उनसे अनुकूल पूर्व-लक्षणा पाने के लिए, जल में फेंकते हैं।

१म ज्येष्ठ।

इस मास की पूर्णिमा स्त्रियों का पर्व है। यह रूप-पञ्च (?) कहलाता है।

पूर्णिमा।

आषाढ़ मास के सभी दिन पुण्य-दान करने में लगाये जाते हैं। यह आहारी भी कहलाता है। इस काल में घर में नये वर्तन लाये जाते हैं।

आषाढ़।

श्रावण की पौर्णमासी को वे ब्राह्मणों को मिष्टान्न भोजन देते हैं।

१५ वीं श्रावण।

८ वीं आश्वयुज को, जब चन्द्रमा उन्नीसवें नक्षत्र, मूल, में होता है, ईख का चूसना आरम्भ होता है। यह त्योहार महादेव की बहिन, महानवमी, को पवित्र है। उस

८ वीं आश्वयुज।

समय वे चीनी और दूसरी सब वस्तुओं के पहले-फल उसकी मूर्ति पर, जो भगवती कहलाती है, चढ़ाते हैं। वे इसके सामने बहुत सा दान देते और बकरी के बच्चे मारते हैं। जिसके पास चढ़ाने के लिए कुछ नहीं होता, वह मूर्ति के पार्श्व में बिना कभी बैठने के, सीधा खड़ा रहता है, और कभी-कभी जो भी उसे मिले उस पर झपटकर उसे मार डालता है।

१५ वीं को जब चन्द्रमा अपने अन्तिम नक्षत्र, रेवती, में होता है, तब पुहारि (?) लोहार होता है। उस समय वे एक दूसरे के साथ भगड़ते और जन्तुओं के साथ खेलते हैं। यह वासुदेव को पवित्र है, क्योंकि उसके मामा कंस ने भगड़ने के अभिप्राय से उसको अपने सामने आने का आदेश किया था।

१६ वीं आश्वयुज। १६ वीं को एक पर्व होता है, जब वे ब्राह्मणों को दान देते हैं।

२३ वीं को अशोक का लोहार होता है। यह आहोई भी कहलाता है। इस समय चन्द्रमा सातवें नक्षत्र, पुनर्वसु, में होता है। यह आमोद और भगड़ने का दिन है।

भाद्रपदा के मास में, जब चन्द्रमा दसवें नक्षत्र, मघा, में होता है, वे एक पर्व मनाते हैं, जिसे वे पितृपक्ष, अर्थात्, पितरों का आधा मास, कहते हैं; क्योंकि चन्द्रमा के इस नक्षत्र भाद्रपदा, अमावस्या। में प्रवेश करने की घटना अमावस्या के समय के समीप होती है। वे पितरों के नाम पर पन्द्रह दिन भिक्षा वितरण करते हैं।

३ री भाद्रपदा को, स्त्रियों के लिए, हर्बाली (?) का पर्व होता है। उनके यहाँ रीति है कि कुछ दिन पहले वे टोकरियों में सब प्रकार के बीज बो देती हैं, और जब वे बढ़ना आरम्भ कर देते हैं तब इस दिन उन टोकरियों को सामने ले आती हैं। वे उन पर गुलाब के फूल और सुगन्धियाँ फोँकती हैं और रात भर एक दूसरे के साथ खेलती हैं।

दूसरे दिन सवेरे वे उनको पुष्करिणियों पर ले जाकर धोती, स्वयं स्नान करती, और दान देती हैं ।

६ठीं भाद्रपदा । इस मास की ६ ठीं को, जो गाइहत् (?) कहलाती है, लोग उन लोगों को भोजन देते हैं जो कारावास में हैं ।

८ वीं को, जब चन्द्रकला का आधा विकास हो चुकता है तब, ध्रुवगृह (?) नाम की उनकी एक यात्रा होती है; वे स्नान करते और भली भाँति उगनेवाला अन्न-फल खाते हैं ८ वीं भाद्रपदा । ताकि उनकी सन्तान नीरोग हो । स्त्रियाँ जब गर्भवती और सन्तान की कामना करनेवाली होती हैं, तब वे यह पर्व मनाती हैं ।

११ वीं भाद्रपदा पर्वती (?) कहलाती है । यह एक धागे का नाम है जो पुरोहित उन सामग्रियों से बनाता है जो इस प्रयोजन के लिए उसे दी जाती हैं । इसका एक भाग ११ वीं भाद्रपदा । पृष्ठ २८६ वह कोसर के साथ रँग देता, और दूसरा वैसे का वैसे रहने देता है । वह धागे को उतना लम्बा बनाता है जितनी कि वासुदेव की मूर्ति ऊँची होती है । तब वह उसे अपनी गर्दन पर फँकता है, जिससे यह उसके पैरों तक लटकता है । यह बहुत ही पूजनीय पर्व है ।

१६ वीं, जो कृष्ण अर्ध का पहला दिन है, उन सात दिनों में से पहला है, जो करार (?) कहलाते हैं । इस समय वे बच्चों को ललित रूप से विभूषित करते और उनको १६ वीं भाद्रपदा । उत्तम अन्न-भोजन देते हैं । वे नाना प्रकार के जन्तुओं के साथ खेलते हैं । सातवें दिन पुरुष अपने को सिंगारते और पर्व मनाते हैं । और मास के शेषांश में वे सदा दिन के अन्त

को करीब बच्चों को सिंगारते, ब्राह्मणों को दान देते, और पुण्य-शीलता के काम करते हैं ।

जब चन्द्रमा अपने चौथे नक्षत्र, रोहिणी, में होता है, तब वे इस समय को गूनालहीद (?) कहते हैं । वे, वासुदेव के जन्म पर हर्ष से, तीन दिन उत्सव मनाते और एक दूसरे के साथ खेल-कर आनन्द करते हैं ।

जीवशर्मन् बताता है कि कश्मीर के लोग इस मास की २६वाँ और २७ वीं को, लकड़ों के विशेष टुकड़ों के कारण, जो गन (?) कहलाते हैं, और जिनको वितस्ता नदी २६ वीं, २७ वीं भाद्रपदा (जैलम) का जल, उन दो दिनों में, राज-धानी, अधिष्ठान, में से ले जाता है, एक पर्व मनाते हैं । लोग कहते हैं कि महादेव इन टुकड़ों को भेजता है । इन काष्ठ-खण्डों की यह विशेषता है कि मनुष्य कितना ही क्यों न चाहे वह इनको पकड़ नहीं सकता । वे सदा उसकी पकड़ से बचकर आगे चले जाते हैं । लोगों का ऐसा ही कथन है ।

किन्तु कश्मीर के लोग, जिनके साथ इस विषय पर मैंने बात-चीत की है, स्थान और समय के विषय में एक भिन्न वृत्तान्त सुनाते हैं । वे कहते हैं कि जिस नदी (वितस्ता = जैलम) का अभी उल्लेख हुआ है उसके उद्गमस्थान की वाई ओर, कूदैशहर (?) नाम के तालाब में, वैशाख मास के मध्य में, यह बात होती है । यह पिछला कथन अधिक संभाव्य है, क्योंकि इस काल के लगभग पानी बढ़ने लगता है । यह बात जुर्जान नदी में लकड़ों का स्तरण कराती है, जो उस समय प्रकट होती है जब पानी इसके उद्गमस्थान में बढ़ने लगता है ।

वही जीवशर्मन् कहता है कि कीरी (?) ज़िले के सम्मुख, स्वात के देश में एक उपत्यका है जिसमें तिरपन धाराएँ मिलती हैं। यह तरझाई (तुलना कीजिए, सिंधी तरेवझाह) कहलाती है। उन दो दिनों में इस उपत्यका का जल, जैसा कि लोगों का विश्वास है, महादेव के उसमें स्नान करने के कारण, श्वेत हो जाता है।

कार्तिक की १ ली, या अमावस्या का दिन, जब सूर्य तुलाराशि में जाता है, दीवाली कहलाती है। तब लोग स्नान करते, आमोद

के वस्त्र पहनते, एक दूसरे को पान और सुपारी उपहार देते हैं; वे सवार होकर दान देने के लिए मन्दिरों को जाते और दोपहर तक एक दूसरे के साथ हर्ष से खेलते हैं। रात को वे प्रत्येक स्थान में बहुत बड़ी संख्या में दीपक जलाते हैं, जिससे वायु पूर्ण रूप से निर्मल हो जाती है। इस पर्व का कारण यह है कि वासुदेव की स्त्री, लक्ष्मी, विरोचन के पुत्र, बलि, को—जो सातवें पाताल में बन्दी है—वर्ष में एक बार वन्धन-मुक्त करती और संसार में जाने की आज्ञा देती है। इसलिए यह त्योहार बलिराज्य, अर्थात् बलि का आधिपत्य, कहलाता है। हिन्दू कहते हैं कि कृतयुग में यह समय सौभाग्य का समय था, और वे प्रसन्न होते हैं, क्योंकि प्रस्तुत उत्सव का दिन कृतयुग के उस समय के सदृश है।

उसी मास में, जब पूर्णचन्द्र निर्दोष हो, वे कृष्ण पक्ष के सभी दिन अपनी स्त्रियों को सिंगारते और जेवनार देते हैं।

३ री मार्गशीर्ष, जो गुवान-बात्रोज (—चृतीया ?) कहलाती है, स्त्रियों का त्योहार है, और गौरी को पवित्र है। वे अपने में से

३ री मार्गशीर्ष।

धनाढ्यों के घर इकट्ठी होती हैं; वे देवी की कई रजत-मूर्तियाँ एक सिंहासन पर रखकर

उन्हें धूप देती और दिन भर एक दूसरे के साथ खेलती हैं। दूसरे दिन सवेरे वे दान करती हैं।

१५ वीं मार्गशीर्ष। उसी मास की पूर्णिमा को स्त्रियों का एक दूसरा त्योहार होता है।

पौष। पौष मास के अधिकांश दिनों में वे पूहवल (?) , अर्थात् एक मीठा भोजन जो वे खाती हैं, बहुत बड़े परिमाण में तैयार करती हैं।

पौष के शुक्ल पक्ष के आठवें दिन, जो अष्टक कहलाता है, वे ब्राह्मणों को इकट्ठा करते, बथुआ को पेड़, अर्थात् अरबी में सरसक, से तैयार किया हुआ भोजन उनको देते, और उनकी टहल-सेवा करते हैं।

कृष्ण पक्ष के आठवें दिन, जो साकार्तम् कहलाता है, वे शलजम खाते हैं।

३ री माघ, जो माहन्नीज (माघ-तृतीया ?) कहलाती है, स्त्रियों का त्योहार है, और गौरी को प्यारा है। वे अपने में से प्रमुखतमों

को घरों में गौरी की मूर्ति के सम्मुख इकट्ठी होती, उसके आगे अनेक प्रकार के बहुमूल्य

वस्त्र, रम्य सुगन्धियाँ, और मिष्ट भोजन रखती हैं। प्रत्येक सम्मेलन-स्थान में वे पानी से भरे हुए १०८ लोटे रखती हैं, और जब पानी ठण्डा हो जाता है, तब वे उसके साथ उस रात के चार प्रहरों में चार बार स्नान करती हैं। दूसरे दिन वे दान करती, मिष्ट भोजन देती और अतिथि-सत्कार करती हैं। स्त्रियों का ठण्डे पानी से स्नान करना इस मास के सभी दिनों के लिए सामान्य है।

इस मास के अन्तिम दिन, अर्थात् २६ वीं को, जब केवल
३ दिन-कला, अर्थात् १६ घण्टे, अवशेष होते
२६ वीं माघ। हैं, सब हिन्दू पानी में पैठकर उसमें सात

वार डुबकी लगाते हैं।

इस मास की पूर्णिमा के दिन, जो चामाह (?) कहलाता है,
१५ वीं माघ। वे सब ऊँचे स्थानों पर क्षीपक जलाते हैं।

२३ वीं को, जो मांसर्तकु, और महातन भी, कहलाती है, वे
२३ वीं माघ। अभ्यागतों को मांस और बड़े काले मटर
खिलाते हैं।

८ वीं फाल्गुन, जो पूरार्ताकु कहलाती है, वे ब्राह्मणों के लिए
८ वीं फाल्गुन। आटे और घी के विविध भोजन तैयार करते हैं।

फाल्गुन की पूर्णिमा स्त्रियों का पर्व है। यह ओदाह (?),
या धोल (अर्थात् देल) भी, कहलाता है।
१५ वीं फाल्गुन।

इस दिन वे उन स्थानों में आग जलाते हैं जो
उन स्थानों से, जहाँ वे चामाह पर्व में जलाते हैं, नीचे हैं, और वे
आग को गाँव से बाहर फँक देते हैं।

अगली रात, अर्थात् १६ वीं की रात को, जो शिवरात्रि कह-
लाती है, वे सारी रात महादेव का पूजन करते
१६ वीं फाल्गुन।

रहते हैं; वे जागते रहते हैं, और सोने के लिए
लेटते नहीं, और उस पर धूप और फूल चढ़ाते हैं।

२३ वीं को, जो पूयत्तान (?) कहलाती है, वे शक्कर और घी
२३ वीं फाल्गुन। को साथ भात खाते हैं।

मुलत्तान के हिन्दुओं का एक त्योहार है जो साम्बपुर-यात्रा
कहलाता है; वे उसे सूर्य के सम्मान में मनाते हैं, और उसकी पूजा

करते हैं। इसका निश्चय इस प्रकार किया जाता है—वे पहले, खण्डखाद्यक के नियमों के अनुसार, अहर्गण सुलतान में एक त्योहार। लेते, और उन में से ५८,०४० घटाते हैं। वे अवशेष को ३६५ पर भाग देते, और भागफल को छोड़ देते हैं। यदि भाग देने से कोई अवशेष न निकले, तो भाग-फल प्रस्तुत पर्व की तिथि है। यदि कोई अवशेष हो, तो यह उन दिनों को दिखलाता है जो पर्व के पश्चात् बीत चुके हैं, और इन दिनों को ३६५ में से घटाने से तुम उसी पर्व की अगले वर्ष में तिथि मालूम कर लेते हो।

सप्तहत्तरवाँ परिच्छेद



विशेष प्रकार से पवित्र दिनों पर, शुभाशुभ समयों पर, और ऐसे समयों पर जो स्वर्ग में आनन्द-लाभ करने के लिए विशेष रूप से अनुकूल हैं।

अकेले-अकेले दिनों के सम्मान के दर्जे, उन विशेष गुणों के अनुसार, जो वे लोग उनके साथ आरोपित करते हैं, भिन्न-भिन्न हैं। वे, उदाहरणार्थ, रविवार को विशेषता देते हैं, क्योंकि यह सूर्य का दिन है और सप्ताह का आरम्भ है, जैसा कि इसलाम में शुक्रवार को विशेषता दी जाती है।

विविक्त दिनों में फिर अमावस्या तथा पूर्णिमा, अर्थात् ग्रहयुति (अमावस्या) और विपर्यास (पूर्ण चन्द्र) के दिन भी हैं; क्योंकि

अमावस्या और वे चन्द्रकला के हास और वृद्धि की सीमाएँ पूर्णिमा के दिन हैं। इस वृद्धि और हास के विषय में, हिन्दुओं के विश्वास के अनुसार, ब्राह्मण लोग स्वर्ग-लाभ करने के लिए निरन्तर आग में होम करते हैं। वे देवताओं

पृष्ठ २६१

के भागों को इकट्ठा होने देते हैं। ये भाग चन्द्रप्रकाश में अमावस्या से पूर्णिमा तक सारे समय में अग्नि में डाले हुए नैवेद्य होते हैं। तब वे इन भागों को, पूर्णिमा से अमावस्या तक के समय में, देवताओं में बाँटने लगते हैं, यहाँ तक कि

अमावस्या के समय उत्तका और अधिक कुछ भी शेष नहीं रह जाता। हम पहले कह चुके हैं कि अमावस्या और पूर्णिमा पितरों के अहो-रात्र का मध्याह्न और मध्यरात्रि हैं। इसलिए इन दो दिनों में पितरों के सम्मान में सदा निर्विघ्नता-पूर्वक दान दिया जाता है।

चार दूसरे दिन विशेष सम्मान की दृष्टि से देखे जाते हैं, क्योंकि वे चार दिन जिनसे हिंदुओं के मतानुसार, वर्तमान चतुर्युग के चार युग आरम्भ हुए अकेले-अकेले युग उनके साथ आरम्भ हुए कहे जाते हैं। हैं, यथा—

३ री वैशाख, जो चैरीता (?) कहलाती है। लोगो का विश्वास है कि इस दिन कृतयुग का आरम्भ हुआ था।

६ वीं कार्तिक, त्रेतायुग का आरम्भ।

१५ वीं माघ, द्वापर युग का आरम्भ।

आश्वयुज की १३ वीं, कलियुग का आरम्भ।

मेरी सम्मति में, ये दिन पर्व हैं, जो युगों के लिए पवित्र हैं, और दान देने के प्रयोजन से या कोई अनुष्ठान और प्रक्रियाओं के करने के लिए, जैसा कि, उदाहरणार्थ, ईसाइयों के वर्ष में स्मरणोत्सव के दिन हैं, बनाये गये हैं। तो भी, हमारे लिए इस बात से इनकार करना आवश्यक है कि ये चार युग वस्तुतः यहाँ लिखे दिनों से आरम्भ हो सकते थे।

कृतयुग के विषय में, बात बिल्कुल साफ़ है, क्योंकि इसका आरम्भ सौर और चान्द्र चक्रों का आरम्भ है, तिथि में कोई अप-
 इस पर आलोचना।

ग्राह्य नहीं, क्योंकि यह, साथ ही, चतुर्युग का आरम्भ है। यह चैत्र मास की पहली है, साथ ही महाविषुव की तिथि है, और उसी दिन दूसरे युग भी आरम्भ होते हैं। क्योंकि, ब्रह्मगुप्त के अनुसार, एक चतुर्युग में—

नागरिक दिन...१, ५७७, ८१६, ४५०

सौर मास...५१, ८४०, ०००

मलमास...१, ५८३, ३००

चान्द्र दिन...१, ६०२, ८८६, ०००

ऊनरात्र दिन...२५, ०८२, ५५०

होते हैं ।

ये वे तत्त्व हैं जिनके आधार पर कालक्रमानुगत तिथियों के दिन या दिनों की ये तिथियाँ बनाई जाती हैं । इन सब संख्याओं को १० पर भाग दिया जा सकता है, और भाजक अपूर्णांक-रहित पूर्णांक हैं । अब अकेले-अकेले युगों के आरम्भ चतुर्युग के आरम्भ पर अवलम्बित हैं ।

पुलिस के अनुसार, चतुर्युग में—

नागरिक दिन...१, ५७७, ८१७, ८००

सौर मास...५१, ८४०, ०००

मल मास...१, ५८३, ३३६

चान्द्र दिन...१, ६०३, ०००, ०१०

ऊनरात्र दिन...२५, ०८२, २८०

होते हैं ।

इन सब संख्याओं को ४ पर भाग दिया जा सकता है, और हार सर्वथा अपूर्णांक-शून्य होते हैं । इस परिसंख्यान के अनुसार भी, अकेले-अकेले युगों के आरम्भ वही हैं जो चतुर्युग का आरम्भ है, अर्थात्, चैत्र मास की पहली और महाविषुव का दिन । तथापि, यह दिन सप्ताह के भिन्न-भिन्न दिनों पर आता है ।

अतएव यह स्पष्ट है कि उपर्युक्त चार दिनों के चार युगों के प्रारम्भ होने के विषय में उनकी कल्पना सर्वथा निर्मूल है; अर्थ करने

की बहुत ही कृत्रिम रीतियों का आश्रय लिये बिना वे ऐसे परिणाम पर कभी नहीं पहुँच सकते थे ।

जो समय स्वर्गीय-पुरस्कार अर्जन करने के लिए विशेष रूप से अनुकूल हैं वे पुण्यकाल कहलाते हैं । बलभद्र खण्डखाद्यक की टीका

में कहता है—“यदि योगिन्, अर्थात् वह तपस्वी जो स्रष्टा को समझता है, जो शुभ को

पुण्यकाल कहलाने-
वाले दिन ।

ग्रहण करता और अशुभ को रोक देता है, एक सहस्र वर्ष तक अपने जीवन के आचार जारी रखे, तो उसका पुरस्कार उस मनुष्य के फल के बराबर नहीं होगा जो पुण्यकाल में दान देता और उस दिन के कर्तव्यों को पूरा करता है, अर्थात् जो स्नान और विलेपन, और स्तुति तथा प्रार्थना करता है ।”

निस्सन्देह, पूर्ववर्ती परिच्छेद में गिने हुए अधिकांश पर्व के दिन इसी प्रकार के दिनों में से हैं, क्योंकि वे दान-पुण्य और न्योता खिलाने में ही लगाये जाते हैं । यदि लोगों

पृष्ठ २६२

को उससे स्वर्ग में फल पाने की आशा न हो तो वे उस आमोद-प्रमोद और आनन्दोत्सव को पसन्द न करें जो इन दिनों का विशेष चिह्न है ।

यद्यपि पुण्यकाल का स्वरूप जैसा यहाँ बताया गया है वैसा ही है, तो भी उनमें से कुछ तो शुभ, और कुछ अशुभ दिन समझे जाते हैं ।

वे दिन शुभ हैं जब ग्रह, विशेषतः सूर्य, एक राशि से दूसरी राशि में जाते हैं । ये समय संक्रान्ति कहलाते हैं । उनमें से सब

से अधिक शुभ विषुवों और अयनों के दिन हैं, और इनमें से सबसे अधिक शुभ महाविषुव

का दिन है । यह विषु या विबू (विषुव) कहलाता है, क्योंकि

दो ध्वनियों ष और ख का एक दूसरे के साथ विनिमय हो सकता है, और वे, वर्णव्यत्यय से, अपना स्थान भी बदल सकती हैं।

किन्तु, क्योंकि, किसी ग्रह को किसी नवीन राशि में प्रवेश करने के लिए समय के एक क्षण से अधिक का प्रयोजन नहीं, और, इस समय के बीच, लोगों के लिए तेल और अन्न के साथ सान्त्व (?) नामक नैवेद्य आग में देना आवश्यक है, इसलिए, हिन्दुओं ने इन समयों को बहुत बड़ा विस्तार दे दिया है; वे उनको उस क्षण से आरम्भ कराते हैं जब सूर्य के पिण्ड का पूर्वी छोर राशि के प्रथम भाग का स्पर्श करता है; वे उस क्षण को उनका मध्य गिनते हैं जब सूर्य का केन्द्र राशि के प्रथम भाग में पहुँचता है, जो खगोलविद्या में (ग्रह के एक राशि से दूसरी में) जाने का समय समझा जाता है; वे उस क्षण को अन्त गिनते हैं जब सूर्य के पिण्ड का पश्चिमी किनारा राशि के प्रथम भाग को छूता है। सूर्य की दशा में, यह क्रिया लगभग दो घण्टे तक रहती है।

सप्ताह के वे समय मालूम करने के लिए जब सूर्य एक राशि से दूसरी में जाता है, उनके पास अनेक विधियाँ हैं। उनमें से एक मुझको समय (?) ने लिखाई थी। वह यह है—

शककाल में से ८४७ घटाओ, अवशेष को १८० से गुणा करो, और गुणन-फल को १४३ पर भाग दो। जो भाग-फल तुम्हें प्राप्त संक्रान्ति का क्षण गिन- होता है वह दिनों, कलाओं और विपलों को कर निकालने की विधि। दिखलाता है। यह संख्या आधार है।

यदि तुम यह जानना चाहते हो कि प्रस्तुत वर्ष में सूर्य बारह राशियों में से किसी एक में किस समय प्रवेश करता है, तो तुम उस राशि को आगे लिखी तालिका में ढूँढ़ लो। जो संख्या तुम प्रस्तुत राशि की वृत्त से सटी हुई पाओ, उसको लेकर आधार में

जोड़ दो, दिनों में दिन, कलाओं में कला और विपलों में विपल। यदि पूर्णाङ्कों की संख्या ७ या अधिक हो, तो उन्हें छोड़ दो, और अवशेष के साथ, रविवार के आरम्भ से आरम्भ करके, सप्ताह के दिनों को गिन डालो। जिस समय पर तुम पहुँचते हो वह संक्रान्ति का क्षण है।

राशियाँ	जो कुछ आधार में बढ़ाना चाहिए।		
	दिन	घटी	चषक
मेष	३	१८	०
वृषभ	६	१७	०
मिथुन	२	४३	०
कर्क	६	२१	०
सिंह	२	४८	०
कन्या	५	४८	०
तुला	१	१४	०
वृश्चिक	३	६	३०
धनु	४	३४	३०
मकर	५	५४	०
कुम्भ	०	३०	०
मीन	२	११	२०

क्रमागत सौर वर्षों के आरम्भ में सप्ताह में १ दिन और वर्ष की ब्रह्मगुप्त, पुलिस, समाप्ति पर के अपूर्णाङ्क का अन्तर पड़ता है। और आर्यभट्ट के अनुसार यह संख्या, एक ही प्रकार के अपूर्णाङ्क बना सौर वर्षकीलम्बाई पर। देने पर, गुणाकार (१८०) है, जो पूर्ववर्ती परिसंख्यान में प्रत्येक वर्ष का अतिरिक्तांश मालूम करने के लिए उप-

योग में लाया जाता है। (अर्थात्, वह संख्या जिससे इसका आरम्भ सप्ताह में से आगे की ओर चलता है) ।

आजक (१४३) अपूर्णाङ्क का हारकाङ्क है (जो तदनुसार $\frac{1}{4}$ है) ।

इसके अनुसार, इस परिसंख्यान में, सौर वर्ष के अन्त में अपूर्णाङ्क $\frac{1}{4}$ गिना जाता है, जो सौर वर्ष की लम्बाई के रूप में ३६५ दिन $१५'३१'' २८''' ६''''$ सूचित करता है। दिन के इस अपूर्णाङ्क को एक पूर्ण दिन बनाने के लिए, दिन के $\frac{1}{4}$ की आवश्यकता है। मुझे मालूम नहीं कि यह किसकी कल्पना है।

ब्रह्मगुप्त की कल्पना के अनुसार, यदि हम चतुर्युग के दिनों को इसके सौर वर्षों की संख्या पर भाग दें, तो हम सौर वर्ष की लम्बाई के रूप में ३६५ दिन $३०' २२'' ३०''' ०''''$ प्राप्त करते हैं। इस अवस्था में गुणक अङ्क या गुणाकार ४०२७, और भाजक या भागहार ३२०० है (अर्थात् १ दिन $३०' २२'' ३०''' ०''''$ बराबर हैं $\frac{1}{3200}$)

पुलिस की कल्पना के अनुसार गिनने से, हम सौर वर्ष की लम्बाई ३६५ दिन $१५' ३१'' ३०''' ०''''$ पाते हैं।

पृष्ठ २६३

तदनुसार, गुणाकार १००७, भागहार ८०० होगा (अर्थात् १ दिन $१५' ३१'' ३०''' ०''''$ बराबर हैं $\frac{1}{800}$) ।

संक्रान्ति का निमेष मालूम करने की एक दूसरी विधि मुझे सहावी (?) के पुत्र अलिअत्त (?) ने संक्रान्ति मालूम करने की एक दूसरी विधि। लिखाई है, और पुलिस की शैली पर अवलम्बित है। वह यह है—

शककाल में से ८१८ घटाओ, अवशेष को १००७ से गुणा करो, गुणनफल में ७६ बढ़ाओ, और योगफल को ८०० पर भाग दो। भागफल को ७ पर भाग दो। जो अवशेष प्राप्त हो वह आधार

है। जैसा कि पहले कहा जा चुका है, अब प्रत्येक राशि के लिए आधार में क्या बढ़ाना चाहिए, यह आगे लिखी तालिका में प्रत्येक राशि के सामने दिखलाया गया है—

राशियाँ	जो कुछ आधार में बढ़ाना चाहिए		राशियाँ	जो कुछ आधार में बढ़ाना चाहिए	
	दिन	घटी		दिन	घटी
मेष	१	३५	तुला	६	३१
वृषभ	४	३३	वृश्चिक	१	२३
मिथुन	०	३६	धनु	२	११
कर्क	४	३४	मकर	४	१०
सिंह	१	६	कुम्भ	५	३४
कन्या	४	६	मीन	०	२८

वराहमिहिर पञ्चसिद्धान्तिका में कहता है कि अनन्त स्वर्ग-पुरस्कार की प्राप्ति के लिए षडशीतिमुख उतना ही शुभ है जितना कि संक्रान्ति का समय। यह समय है सूर्य षडशीतिमुख। के प्रवेश करने का—मिथुन के १८ वें अंश में; कन्या के १४ वें अंश में; धनु के २६ वें अंश में और मीन के २८ वें अंश में।

स्थिर राशियों में सूर्य के प्रवेश का निमेष उसके दूसरी राशियों में प्रवेश के निमेष से चार गुना अधिक शुभ है। इन समयों में से प्रत्येक के लिए वे आदि और अन्त का परिसंख्यान सूर्य की त्रिज्या के द्वारा उसी प्रकार करते हैं जैसे कि वे ग्रहण के समय सूर्य के या चन्द्र के छाया में प्रवेश करने और उसे छोड़ने की कलाओं का लेखा करते हैं। यह रीति उनके ज्योतिष-ग्रन्थों में बहुत विख्यात

है। परन्तु, हम यहाँ उनकी गणना की केवल वही रीतियाँ लिखेंगे जिनको हम द्रष्टव्य समझते हैं, या जो, जहाँ तक हमें मालूम है, अभी तक मुसलिम कानों के सामने प्रकट नहीं की गई, क्योंकि मुसलिमों को हिन्दुओं की केवल उन्हीं रीतियों का ज्ञान है जो सिन्द-हिन्द में पाई जाती हैं।

इसके उपरान्त, सब से अधिक शुभ समय सूर्य और चन्द्र के ग्रहणों के समय हैं। उस समय, उनके विश्वास के अनुसार, पृथ्वी

के सभी पानी गङ्गा-जल के समान पवित्र हो
ग्रहणों के समय। जाते हैं। वे इन समयों की पूज्यता के विषय

में इतनी अतिशयोक्ति करते हैं कि उनमें से अनेक, ऐसे समय में मरने की इच्छा करते हुए, जो उनको स्वर्गीय आनन्द की प्राप्ति की आशा दिलाता है, आत्म-हत्या कर लेते हैं। किन्तु, यह काम केवल वैश्य और शूद्र ही करते हैं। ब्राह्मणों और क्षत्रियों के लिए इसका निषेध है। अतः वे आत्म-हत्या नहीं करते।

फिर, पर्वण् के समय शुभ हैं, अर्थात् वे समय जिनमें ग्रहण लग सकता है। और यदि ऐसे समय में ग्रहण न भी हो, तो भी

यह वैसा ही शुभ समझा जाता है जैसा कि
पर्वण् और योग। स्वयं ग्रहण का समय। योगों के समय उतने

ही शुभ हैं जितने कि ग्रहणों के समय। हमने उन पर एक विशेष परिच्छेद (परि० ७६) लिखा है।

यदि ऐसा हो कि एक ही नागरिक दिन में चन्द्रमा किसी नक्षत्र के पिछले भाग में घूमे, तब अगले नक्षत्र में प्रवेश करे, और इस

सारे में से चलकर तीसरे नक्षत्र में प्रविष्ट हो
अशुभ दिन जाय, जिससे एक दिन में वह तीन क्रमागत

पृष्ठ २६४ नक्षत्रों में ठहरे, तो ऐसा दिन त्रिहस्पक (?)

और त्रिहर्ष (१) भी, कहलाता है । बुरा होने के कारण, यह अशुभ दिन है, और यह पुण्यकाल में गिना जाता है ।

यही बात उस नागरिक दिन पर लागू होती है जिसमें एक पूर्ण चान्द्र दिन मिला हुआ हो, इसके अतिरिक्त, जिसका आरम्भ पूर्ववर्ती चान्द्र दिन के पिछले भाग में, और जिसका अन्त अगले चान्द्र दिन के आरम्भ में हो । ऐसा दिन ब्रह्मसत (१) कहलाता है । यह अशुभ है, परन्तु स्वर्ग्य-पुरस्कार उपार्जन करने के लिए अनुकूल है ।

जब ऊनरात्र के दिन, अर्थात् हास के दिन, इकट्ठे होकर एक पूर्ण दिन बनायें, तो यह अशुभ है और पुण्यकाल में गिना जाता है ।

ब्रह्मगुप्त के अनुसार, यह $६२\frac{१०,६३३}{११,७३६}$ नागरिक दिनों, $६२\frac{१८२}{११,७३६}$ सौर दिनों, $६३\frac{१०,६६३}{११,७३६}$ चान्द्र दिनों में होता है ।

पुलिस के अनुसार, यह $६२\frac{६३,३७६}{६६,६७३}$ नागरिक दिनों, $६३\frac{६३,३७६}{६६,६७३}$ चान्द्र दिनों, $६२\frac{२७४}{६६,६७३}$ सौर दिनों में होता है ।

वह निमेष जिसमें मलमास विना किसी अपूर्णाङ्क के पूरा होता है, अशुभ है, और इसकी गिनती पुण्यकाल में नहीं होती । ब्रह्मगुप्त के अनुसार, यह $८८०\frac{३,६६३}{१०,६२२}$ नागरिक दिनों, $८७६\frac{४६४}{१३,१११}$ सौर दिनों, $१००६\frac{४६४}{१३,१११}$ चान्द्र दिनों में होता है ।

जो समय अशुभ समझे जाते हैं, जिनके साथ किसी भी पुण्य का सम्बन्ध नहीं किया जाता, वे, उदाहरणार्थ, भूकम्पों के समय हैं ।

तब हिन्दू अपने घर के बर्तनों को, शुभ शकुन लेने और अनिष्टपात को दूर करने के लिए, भूकम्प के समय ।

पृथ्वी पर पटककर तोड़ डालते हैं । इसी के सदृश अमङ्गल प्रकृति के और समय, पुस्तक संहिता ये गिनाती है—भूमिस्खलन, तारकाओं का गिरना, आकाश में लाल चमक, विजली से पृथ्वी का जलना, धूमकेतुओं का प्रादुर्भाव, ऐसी घटनाओं का होना जो प्रकृति और व्यवहार दोनों के विपरीत हों, ग्रामों में वनैले जीवों का घुसना, ऐसे समय में वर्षा होना जब इसकी ऋतु न हो, वृत्तों पर ऐसे समय में पलवों का निकलना जब इनका मौसम नहीं, जब वर्ष की एक ऋतु का स्वभाव दूसरी में स्थानान्तरित हुआ प्रतीत हो, और इसी प्रकार की और बातें ।

पुस्तक सूधव, जिसका सम्बन्ध महादेव से ठहराया जाता है, महादेव की पुस्तक यों कहती है—“जलतं द्रुप दिन, अर्थात् नूषव से अवतरण । अशुभ दिन—क्योंकि वे उनको इसी प्रकार पुकारते हैं—ये हैं—

“चैत्र और पौष मासों के शुद्ध और कृष्ण पक्षों के दूसरे दिन;
 “ज्येष्ठ और फाल्गुन मासों के दोनों पक्षों के चौथे दिन;
 “श्रावण और वैशाख मासों के दोनों पखवाड़ों के छठवें दिन;
 “आषाढ़ और आश्वयुज मासों के दोनों पक्षों के आठवें दिन;
 “मार्गशीर्ष और भाद्रपद मासों के दोनों पखवाड़ों के दसवें दिन;

“कार्तिक मास के दोनों पक्षों के बारहवें दिन ।”

अठहत्तरवाँ परिच्छेद

करणों पर ।

हम तिथि कहलानेवाले चान्द्र दिनों का पहले उल्लेख कर चुके हैं और बता चुके हैं कि प्रत्येक चान्द्र दिन नागरिक दिन से छोटा है, क्योंकि चान्द्र मास में तीस चान्द्र दिन, करण की व्याख्या । परन्तु साढ़े उनतीस से कुछ ही अधिक नागरिक दिन होते हैं ।

क्योंकि हिन्दू इन तिथियों को अहोरात्र कहते हैं, इसलिए वे तिथि के पूर्वार्द्ध को दिन, और उत्तरार्द्ध को रात भी कहते हैं । इन अर्द्धों में से प्रत्येक का अलग-अलग नाम है, और वे सब के सब (अर्थात् चान्द्र मास के चान्द्र दिनों के सब अर्ध) करण कहलाते हैं ।

करणों के कुछ नाम मास में केवल एक ही बार आते हैं और उनकी पुनरावृत्ति नहीं होती, अर्थात् उनमें से चार अमावास्या के समय के करीब, सदा मास के उसी दिन स्थावर और जङ्गम करण । और रात को आते हैं । ये स्थावर कहलाते हैं, क्योंकि वे मास में केवल एक ही बार आते हैं ।

उनमें से दूसरे एक मास में आठ बार घूमते और आते हैं । वे जङ्गम कहलाते हैं, क्योंकि वे घूमते हैं, और उनमें से प्रत्येक करण दिन में भी वैसे ही आ सकता है जैसे कि वह रात में आ सकता है । वे संख्या में सात हैं, और सातवाँ या उनमें से अन्तिम एक

अशुभ दिन है, जिससे वे अपने बच्चों को डराया करते हैं, और जिसका नाम लेने से ही उनके लड़कों के सिर के बाल खड़े हो जाते हैं। हमने करणों का सर्वाङ्गपूर्ण वर्णन अपनी

पृष्ठ २६५

एक दूसरी पुस्तक में दिया है। उनका उल्लेख

ज्योतिष और गणित की प्रत्येक भारतीय पुस्तक में है।

यदि तुम करण मालूम करना चाहते हो, तो पहले चान्द्र दिनों करणों को मालूम का निश्चय करो, और मालूम करो कि करने का नियम। उनके किस भाग में प्रस्तुत तिथि पड़ती है।

यह इस प्रकार किया जाता है—

सूर्य का स्फुट स्थान चन्द्रमा के स्फुट स्थान में से घटाओ। अवशेष उनके बीच का अन्तर है। यदि यह छः राशियों से कम है, तो तिथि मास के शुक्ल पक्ष में आयगी; यदि यह अधिक है, तो यह कृष्ण पक्ष में आयगी।

इस संख्या की कलाएँ बनाओ, और घात को ७२० पर भाग दो। भागफल तिथियों, अर्थात् पूर्ण चान्द्र दिनों को दिखलाता है। यदि भाग देने से कुछ अवशेष निकले, तो उसमें ६० का गुणा करके गुणन-फल को मध्यम भुक्ति पर भाग दो। भागफल घटियों और अपूर्णाङ्कों को, अर्थात् वर्तमान दिन के उस भाग को दिखलाता है जो आगे वीत चुका है।

यह हिन्दुओं के ज्योतिष-ग्रन्थों की विधि है। सूर्य और चन्द्र के संशोधित स्थानों के बीच के अन्तर में मध्यम भुक्ति का भाग अवश्य देना चाहिए। परन्तु, यह बात उनमें से अनेक दिनों के लिए असम्भव है। इसलिए वे इस अन्तर में सूर्य और चन्द्र के दैनिक परिभ्रमणों के बीच के प्रमेद का भाग देते हैं। इनको वे चन्द्र के लिए १३ अंश और सूर्य के लिए १ अंश गिनते हैं।

सूर्य और चन्द्र की मध्यम गति से गिनना, इस प्रकार के नियमों में, विशेषतः भारतीय नियमों में, एक प्रिय पद्धति है। सूर्य की मध्यम गति चन्द्रमा की मध्यम गति में से घटाई जाती है, और अवशेष में ७३२ का भाग दिया जाता है, जो कि उनकी दो मध्यवर्ती भुक्तियों के बीच का प्रभेद है। भागफल तब दिनों और घटियों को दिखलाता है।

शब्द बुद्ध का मूल भारतीय है। भारतीय भाषा में यह भुक्ति है (= ग्रह की दैनिक गति)। यदि स्फुट गति से अभिप्राय होता

है, तो यह भुक्ति स्फुट कहलाती है। यदि भुक्ति की व्याख्या।

मध्यम गति अभिप्रेत होती है, तो यह भुक्ति मध्यम कहलाती है, और यदि बुद्ध, जो घरावर कर देता है, अभिप्रेत हो, तो यह भुक्त्यन्तर, अर्थात् दो भुक्तियों के बीच का अन्तर कहलाता है।

मास के चान्द्र दिनों के विशेष नाम हैं। इनको हम आगे दिये कोष्टक में प्रदर्शित करते हैं। यदि तुम्हें पता है कि तुम किस

चान्द्र दिन में हो, तो तुम, दिन की संख्या के पक्ष के चान्द्र दिनों के नाम। पार्श्व में, इसका नाम, और इसके सामने वह के नाम।

करण जिसमें कि तुम हो, पाते हो। यदि वर्तमान दिन का जो कुछ बीत चुका है वह आधे दिन से कम है, तो करण प्रात्यहिक है; यदि इसका जो अंश बीत चुका है वह आधे दिन से अधिक है, तो यह नैशिक है। (वह कोष्टक पृष्ठ २५२ में है।)

जैसा कि उनकी रीति है, हिन्दू कुछ करणों के स्वामी ठहराते हैं। फिर वे नियम देते हैं, जो यह दिखलाते हैं कि प्रत्येक करण

करणों की सूची, में क्या करना चाहिए और क्या नहीं करना उनके स्वामियों और पूर्व चाहिए, और जो (शुभाशुभ दिनों, इत्यादि, चिह्नों समेत) के विषय में) फलित-ज्योतिष-सम्बन्धी पूर्व

शुक्र पक्ष		शुक्र पक्ष		कृष्ण पक्ष		करण दोनों पक्षों में सामान्य है	
उनके नाम	उनके नाम	उनके नाम	उनके नाम	उनके नाम	उनके नाम	दिन के समय में	रात्रि में
अमावास्या	०	०	०	०	०	चतुष्पद	ताग
बर्खु	०	०	०	०	०	किस्तुन्न	वव
विय	१०	१७	वर्खु	२४	अतीन्	बालव	कौलव
त्रिय	११	१८	विय	२५	नविन्	तैतिल	गर
चैत्	१२	१९	त्रिय	२६	दहीन्	वगिन्	विष्टि
पञ्ची	१३	२०	चैत्	२७	याही	वव	बालव
सत्	१४	२१	पञ्ची	२८	हुवाही	कौलव	तैतिल
सतीन्	१५	२२	सत्	२९	त्रोही	गर	वगिन्
अतीन्	१६	२३	सतीन्	३०	०	विष्टि	वव
०	०	०	०	३०	चौदही	विष्टि	शङ्कनि

चिह्नों के संग्रहों के सदृश हैं। यदि हम यहाँ करणों का एक दूसरा मानचित्र देते हैं, तो उससे हमारा अभिप्राय जो कुछ हम आगे कह चुके हैं उसको सम्पुष्ट करना, और एक ऐसे विषय को दुहराना है जिसका हम लोगों को ज्ञान नहीं। इस प्रकार विषय का सीखना सरल कर दिया गया है, क्योंकि विद्या पुनरावृत्ति का फल है।

पृष्ठ २६६

चार स्थावर करण

शुक्ल पत्र में			कृष्ण पत्र में	वे किस पत्र में आते हैं
किस्तुत्र	नाग	चतुष्पद	शकुनि	उनके नाम
वायु	साँप	वृषभराशि	कलि	उनके स्वामी
सब कर्मों को नष्ट करता है और केवल विवाह-सम्बन्धी बातों के लिए, छोटे छत्रों के बनाने, कानों के छेदने, और ईश्वरभक्ति के कामों के लिए ही अनुकूल है।	विवाह-क्रिया, आधार-शिला स्थापित करने, साँप के काटे हुए व्यक्तियों की दशा की परीक्षा करने, लोगों को डराने और उनको पकड़ने के लिए अनुकूल है।	राजा को सिंहासन पर बैठने, पितरों के नाम पर दान देने, छपि में चार पैर वाले पशुओं से काम लेने के लिए अनुकूल है।	आषाढियों के, साँप के काटे पर बूटियों के, जादू-टोने के, विद्या के, सभा लगाने के, और मूर्तियों के सामने वेद-मन्त्र पढ़ने के प्रभाव के लिए अनुकूल है।	करणों के पूर्वचिह्न, और उनमें से प्रत्येक किस चीज़ के लिए अनुकूल है।

सात जंगम करण

वे किस पंचम में आते हैं	उनके नाम	उसके स्वामी	करणों के पूर्व लक्षण, और वे किस चीज के लिए अनुकूल हैं।
शुक्र और कुब्ज पंच दोनों पलों में	यव	शुक्र	जब इस करण में संक्रान्ति हो, तो यह वैद्य हुआ है, और, इसमें, फलों पर कोई विपत्ति आयगी। यह सफर करने के लिए, उन चीजों के साथ आरम्भ करने के लिए जो चिर-काल तक रहनेवाली हैं, अपने आपको साफ करने के लिए, स्त्रियों को मोटा करनेवाली औषधों को मिलाने के लिए और उन होमों के लिए जो ब्राह्मण आग में करते हैं, अनुकूल है।
	यालव	ब्रह्मा	जब इसमें संक्रान्ति हो, तो यह वैद्य हुआ है, फलों के लिए अच्छा नहीं। यह भविष्य जीवन के कामों के लिए, और स्वर्ग्य पुरस्कार की प्राप्ति के लिए अनुकूल है।
	कौलव	मित्र	जब इसमें संक्रान्ति हो, तो यह खड़ा है। इसमें जो कुछ बोया जायगा वह फूले-फलेगा और रसालता से टपक पड़ेगा। यह लोगों के साथ मित्रता करने के लिए अनुकूल है।
	तैत्ति	अर्यमन्	जब इसमें संक्रान्ति हो, तो यह भूमि पर फैला हुआ है। यह बतलाता है कि मूल्य गिर जायेंगे और सुगंधित लेपों को सानने और सुगंधियों को मिलाने के लिए अनुकूल है।
	गर	पर्वत	जब इसमें संक्रान्ति हो, तो यह भूमि पर फैला हुआ है। यह इस बात का संकेत करता है कि मूल्य घट जायेंगे, और घोने और भवन की आधार-शिला रखने के लिए अनुकूल है।
	वशिज	श्री	जब इसमें संक्रान्ति हो, तो यह खड़ा है। सब धान्य फूले-फलेंगे (कृनि भुक्त), और वाणिज्य के लिए अनुकूल है।
	विष्टि	मरुत्	जब इसमें संक्रान्ति हो, तो यह भूमि पर फैला हुआ है। यह बतलाता है कि मूल्य अपर्याप्त होंगे। ईश पेलने के सिवा यह किसी चीज के लिए अनुकूल नहीं। यह अशुभ सम्माना जाता है और यात्रा करने के लिए अच्छा नहीं।

यदि तुम परिसंख्यान से करण मालूम करना चाहते हो, तो करणों के परिसंख्यान सूर्य का स्फुट स्थान चन्द्रमा के स्फुट स्थान में के लिए नियम । से घटाओ, अवशेष की कलाएँ बनाओ और उनकी संख्या को ३६० पर भाग दो । भागफल पूर्ण करणों को दिखलाता है ।

भाग देने के अनन्तर जो कुछ बच रहता है उसमें ६० का गुणा और भुक्त्यन्तर पर भाग दिया जाता है । भागफल यह दिखलाता है कि वर्तमान करण में से कितना बीत चुका है । संख्या की प्रत्येक इकाई आधी घटी के बराबर है । अब हम पूर्ण करणों की ओर लौटते हैं । यदि वे दो या कम हैं, तो तुम दूसरे करण में हो । उस अवस्था में तुम संख्या में एक बढ़ा देते हो, और, चतुष्पद से आरम्भ करके, संख्या को गिन लेते हो ।

यदि करणों की संख्या ५६ है, तो तुम शकुनि में हो ।

यदि यह ५६ से कम और दो से अधिक है, तो उनमें एक बढ़ा दो और योगफल में सात का भाग दो । अवशेष को, यदि यह सात से अधिक न हो, तो जंगम करणों के चक्र के आदि, अर्थात् घव, से आरम्भ करके, गिन लो । इससे तुम जिस वर्तमान करण में संयोगवश हो उसके नाम पर पहुँच जाओगे ।

पाठकों को करणों के संबंध में किसी ऐसी बात का स्मरण कराने की इच्छा से जिसको वे कदाचित् भूल गये हैं, हम उन्हें

करण, जैसा कि उनको बताना चाहते हैं कि अलकिन्दो और उसके अलकिन्दी तथा अन्य अरब सदृश दूसरों को करणों की पद्धति का तो पता ग्रन्थकारों ने समझा है । लगा है, परन्तु इस पद्धति की पर्याप्त रूप से व्याख्या नहीं हुई थी । उन्होंने उन लोगों की विधि को नहीं समझा जो करणों का प्रयोग करते हैं । कभी तो वे उनको भारतीय, और

कभी वेवीलोनियन मूल का सिद्ध करते हैं, और प्रत्येक समय यह घोषणा करते जाते हैं कि उनमें जान-बूझकर फेर-फार किया गया है और वे लिपिकारों के प्रमाद से विकृत हो गये हैं। उन्होंने अपने लिए एक ऐसी गणना निकाली है जो स्वयं मूल विधि की अपेक्षा भी अच्छे ढंग से चलती है। परन्तु इससे यह जो कुछ आदि में धी उससे सर्वथा भिन्न कुछ चीज़ बन गई है। उनकी विधि यह है—वे अमावास्या से आरम्भ करके, आधे दिन गिनते हैं। पहले बारह घण्टों को वे सूर्य के, जलते हुए, अर्थात् अशुभ, समझते हैं, अगले बारह घण्टों को शुक्र के, उनके अगले बारह घण्टों को बुध के, और इसी प्रकार ग्रहों के क्रमानुसार सनभते हैं। जब कभी क्रम सूर्य पर लौटता है, वे उसके बारह घण्टों को अरुविल के घंटे अर्थात् विष्टि कहते हैं।

किन्तु, करणों को वे न तो नागरिक—वरन् चान्द्र—दिनों से मापते हैं, और न अमावास्या के पश्चात् आनेवाले जलते हुए घण्टों से आरम्भ करते हैं। अलकिन्दी की गणना के अनुसार, लोग अमावास्या के पश्चात्, बृहस्पति से आरम्भ करते हैं; उस अवस्था में सूर्य के घंटे जलते हुए नहीं होते। इसके विपरीत, यदि वे, हिन्दुओं की पद्धति के अनुसार, अमावास्या के पश्चात् सूर्य से आरम्भ करें, तो विष्टि के घण्टे बुध के होते हैं। इसलिए प्रत्येक पद्धति का, हिन्दुओं की और अलकिन्दी की पद्धति का, वर्णन जुदा जुदा होना चाहिए।

विष्टि एक मास में आठ बार आती है, और दिङ्मण्डल में दिशाएँ आठ हैं, इसलिए हम करणों के विषय में उनके ज्योतिष-संबंधी विवेचन आगे लिखी तालिका के आठ स्तंभों में दिखलायेंगे। ये ऐसे विवेचन हैं जिनके सदृश सभी फलित-ज्योतिषियों ने ग्रहों के रूपों के विषय में और उन तारों के विषय में किये हैं जो राशियों के अकेले-अकेले तृतीयांशों में उदय होते हैं।

पृष्ठ २६५

उनकी संख्याएँ ।	१	२
मास के किस भाग में वे आते हैं ।	५ वाँ तिथि की रात को	६ वीं तिथि के दिन को
विष्टियों के नाम ।	...	...
उनके उदय होने की दिशाएँ ।	पूर्व	पश्चिम
अकेली अकेली विष्टियों का वर्णन ।	<p>इसके तीन नेत्र हैं । इसके सिर पर बाल उगते हुए ईश के सदृश हैं । इसके एक हाथ में एक लोहे का काँटा, और दूसरे में काला साँप है । यह बहते पानी की तरह सुहृद और प्रचण्ड है । इसकी लम्बी जीभ है । इसका दिन केवल युद्ध, और उन कामों के लिए अच्छा है जिनमें छल और झूठ हो ।</p> <p>यह दूरी है, और इसके हाथ में एक खड्ग है । इस का स्थान विजली, वादल की गर्जना, दुफानी, और ठण्डे बादल में है । इसका समय मोटा करनेवाली जड़ियों को चीरने, औषध-पान, वाणिज्य, और साँचे में सोना भरने के लिए अनुकूल है ।</p>	
पुस्तक सूचक के अनुसार उनके नाम ।	वड़वासुख ।	बि.व. (?)

उनकी संख्याएँ ।	३	४
मास के किस भाग में वे आती हैं।	१२ वीं तिथि की रात को ।	१६ वीं तिथि के दिन को ।
विष्टियों के नाम ।	घोर	...
उनके उदय होने की दिशाएँ ।	उत्तर	वायव
अकैली-अकैली विष्टियों का वर्णन ।	इसका मुँह काला, मोटे होठ, घनी मोँहें, सिर के लम्बे कोश हैं। यह लम्बी है, और अपने दिन में सवारी करती है। इसके हाथ में खड्ग है, यह मनुष्यों को निगल जाने के लिए तैयार है, यह अपने मुल से आग निकालती है, और वा वा वा कहती है। इसका समय केवल लड़ाई लड़ने, दुर्जनों की हत्या करने, अस्वस्थ लोगों को चंगा करने, और साँपों को उनके बिलों में से बाहर लाने के लिए ही अच्छा है।	इसके पाँच मुँह और दस नेत्र हैं। इसका समय विद्रोहियों को दण्ड देने, सेना को अकैली अकैली पलटनों में बाँटने के लिए अनुकूल है। इसमें मनुष्य को जिस दिशा में यह उदय होती है उधर मुँह करके सुड़ना नहीं चाहिए।
पुस्तक सूधव के अनुसार उनके नाम ।	घोर	क्राल (?)

उनकी संख्याएँ	५	६
मास के किस भाग में वे आती हैं।	१६वीं तिथि की रात को।	२३ वीं तिथि के दिन को।
विष्टियों के नाम।	...	...
उनके उदय होने की दिशाएँ।	पश्चिम	नैऋत्य
अकेली अकेली विष्टियों का वर्णन।	<p>यह धूम्र ज्वाला के सदृश है। इसके तीन सिर हैं, प्रत्येक में तीन उलटी आँखें हैं। इसके घाल खड़े हैं। यह एक मनुष्य के सिर पर बैठती है और मेघनाद की तरह चिखाती है। यह कुद्व है, मनुष्यों को निगल जाती है। इसके एक हाथ में छुरी है, और दूसरे में कुल्हाड़ा।</p> <p>यह श्वेत है, इसके तीन नेत्र हैं, और यह हाथी पर चढ़ती है, जो सदा एक ही रहता है। इसके एक हाथ में एक बड़ी चट्टान है, और दूसरे में लोहे का एक वज्र, जिस को यह फेंकती है। जिन पशुओं पर यह उदय होती है उनका नाश कर देती है। जिस दिशा में यह उदय होती है उधर से आकर जो शुद्ध करता है वह विजय पाता है। मोटा करतेवाली वृष्टियों को चोरते, खजानों को खोदते और जीवन के प्रयोजनों की वृष्टि का प्रयत्न करते समय इसकी ओर मुँह करके मुड़ना नहीं चाहिए।</p>	
पुस्तक सूधव के अनुसार उनके नाम।	ज्वाल (?)	...

उनकी संख्याएँ।	७	८
भासके किस भाग में वे आती हैं।	२६ वॉ तिथि की रात को।	३० वॉ तिथि के दिन को।
विष्टियों के नाम।	...	...
उनके उदय होने की दिशाएँ।	दक्षिण	आग्नेय
अकेला अकेली विष्टियों का वर्णन।	<p>इसका वर्ण स्फटिक का है। इसके एक हाथ में तिहरा परन्ध, और दूसरे में जपमाला है। यह आकाश की ओर देखती है, और हा हा हा कहती है। यह बैल पर चढ़ती है। इसका समय बच्चों को पाठशालाओं के सिपुर्द करने, संघि को पूरा करने, दान देने, और पुण्यशीलता के कामों के लिए अनुकूल है।</p> <p>यह तोते के सदृश पिस्ता-रङ्गी है। यह किसी मण्डलाकार वस्तु की सी देख पड़ती है, और इसके तीन नेत्र हैं। इसके एक हाथ में लोहे के काँटेवाली गदा है, दूसरे में तीक्ष्ण चक्र। यह लोगों को डराती हुई, और सा सा मा कहती हुई अपने सिंहासन पर बैठती है। इसका समय किसी भी काम के आरम्भ करने के लिए अच्छा नहीं। यह केवल वन्धु-वान्धवों की सेवा करने और घरेलू काम के लिए अच्छा है।</p>	
पुस्तक सूधव के अनुसार उनके नाम।	कालरात्रि।	...

उन्नासीवाँ परिच्छेद

योगों पर ।

ये वे समय हैं जिनको हिन्दू अतीव अशुभ समझते हैं और
जिनमें वे कोई कर्म नहीं करते । वे बहुसंख्यक
पृष्ठ २६६ हैं । हम यहाँ उनका उल्लेख करेंगे ।

व्यतीपात और वैधृत दो योग ऐसे हैं जिनके विषय में सब हिन्दू
की व्याख्या । एकमत हैं, अर्थात्—

(१) वह समय जब सूर्य और चन्द्र ऐसे दो वृत्तों पर इकट्ठे
खड़े होते हैं, जो मानो एक दूसरे को एकड़ रहे हैं, अर्थात् वृत्तों का
प्रत्येक जोड़ा, जिनके भुकाव (दोनों अयनों की) एक ही ओर,
बराबर हैं । यह योग व्यतीपात कहलाता है ।

(२) वह समय जब सूर्य और चन्द्र दो समान वृत्तों पर इकट्ठे
खड़े होते हैं, अर्थात् वृत्तों का प्रत्येक ऐसा जोड़ा, जिनके भुकाव, (दोनों
अयनों के) भिन्न भिन्न पार्श्वों पर, बराबर हैं । यह वैधृत कहलाता है ।

यह पूर्वोक्त का लक्षण (Signum علامت) है कि इसमें सूर्य
और चन्द्र के स्फुट स्थानों का जोड़ प्रत्येक अवस्था में मेपराशि के ०°
से छः राशियों का अन्तर दिखलाता है, और शेषोक्त के लिए यह
लक्षण है कि यही जोड़ बारह राशियों के अन्तर को दिखलाता है ।
यदि तुम किसी निश्चित समय के लिए सूर्य और चन्द्र के स्फुट
स्थानों की गिनती करो और उनको इकट्ठा जोड़ो, तो उनका जोड़
इन दो में से कोई एक, अर्थात् इन योगों में कोई एक होगा ।

परन्तु, यदि इनका जोड़ राशि की संख्या से कम अथवा बड़ा हो, तो उस अवस्था में समता के समय (अर्थात् वह समय जब कि यह जोड़ राशियों में से किसी एक के बराबर हो) का परिसंख्यान इस जोड़ और प्रस्तुत अवधि के बीच के भेद के द्वारा, और भुक्त्यन्तर के स्थान में सूर्य और चन्द्र की दो भुक्तियों के जोड़ के द्वारा उसी प्रकार किया जाता है जैसे कि ज्योतिष ग्रन्थों में पूर्णिमा और अमावास्या के समय का परिसंख्यान किया गया है ।

यदि तुम दोपहर या आधी रात से उस समय के अन्तर को जानते हो, तो फिर चाहे तुम सूर्य और चन्द्र के स्थानों का संशोधन पहले के मध्य काल पर या दूसरे के अनुसार करो, इसका समय मध्यकाल कहलाता है । क्योंकि यदि चन्द्र सूर्य के समान

ही यथार्थ रीति से क्रान्तिमण्डल का अनुसरण करता, तो यह वही समय होता जिसे हम मालूम करना चाहते हैं । परन्तु, चन्द्रमा क्रान्तिवृत्त से भटक जाता है । इसलिए, उस समय वह सूर्य के वृत्त पर, या उस वृत्त पर जो, जहाँ तक विवेचन जाता है, इसके बराबर है, खड़ा नहीं होता । इस कारण से सूर्य और चन्द्र के स्थान और नाग के सिर (राहु) और पूँछ (केतु) का परिसंख्यान मध्य काल के लिए किया जाता है ।

इस समय के अनुसार वे सूर्य और चन्द्र के झुकावों का परिसंख्यान करते हैं । यदि वे बराबर हों, तो यह वह समय है व्यतीपात और वैधृत जिसको ढूँढ़ा जा रहा है । यदि नहीं, तो के परिसंख्यान की रीति । तुम चन्द्रमा के झुकाव पर विचार करो ।

यदि इसको गिने में, तुमने उसके अक्ष को उस अंश के झुकाव में जोड़ा है जिसमें कि वह है, तो तुम चन्द्रमा के अक्ष को सूर्य के झुकाव में से घटाते हो । किन्तु, यदि इसके परिसंख्यान में, तुमने

उसके अक्ष को उस अंश में से घटाया है जिसमें कि चन्द्र है, तो तुम उसके अक्ष को सूर्य के झुकाव में जोड़ते हो। झुकाव के करदजात की सूचियों से परिणाम के वृत्तांश बना लिये जाते हैं, और इन वृत्तांशों को स्मरण कर लिया जाता है। ये वही हैं जिनका उपयोग ज्योतिष-ग्रन्थ करणतिलक में किया गया है।

फिर, तुम मध्य काल में चन्द्रमा का अवलोकन करते हो। यदि वह क्रान्तिमण्डल की किन्हीं विषम दिशाओं में, अर्थात् वसन्त और पतझड़ के स्थानों में, ठहरा हो, और उसका झुकाव सूर्य के झुकाव से कम हो, तो उस अवस्था में दोनों झुकावों के एक दूसरे के बराबर होने का समय—और यही हम मालूम करना चाहते हैं—मध्य के पश्चात् आता है, अर्थात् भविष्यकाल है; किन्तु यदि चन्द्रमा का झुकाव सूर्य के झुकाव से बड़ा है, तो यह मध्य के पूर्व आता है, अर्थात् अतीतकाल है।

यदि चन्द्रमा क्रान्तिमण्डल के सम स्थानों (अर्थात् ग्रीष्म और शरद् के स्थानों) में हो तो सर्वथा विपरीत अवस्था होती है।

पुलिस सूर्य और चन्द्र के झुकावों को, यदि वे अयन के भिन्न-भिन्न पार्श्वों पर हों तो, व्यतीपात में, और यदि वे अयन के एक ही पार्श्व पर हों तो वैधृत में, जोड़ता है।

पुलिस की एक और विधि यह, यदि सूर्य और चन्द्र एक ही ओर दूसरी रीति।

हों तो व्यतीपात में, और यदि वे भिन्न-भिन्न पार्श्वों में हों तो वैधृत में, उनके झुकावों के बीच के अन्तर को लेता है। यह पहला मूल्य है जो स्मरण रक्खा जाता है, अर्थात् मध्य काल।

फिर वह, दिन की कलाओं को दिन के चतुर्थांश से कम मानकर, उनके माप बनाता है। तब वह उनकी गतियों का परिसंख्यान

सूर्य और चन्द्र की भुक्ति और राहु तथा केतु के द्वारा, और उनके स्थानों का परिसंख्यान मध्य काल के परिमाण के अनुसार, जो वे भूत और भविष्यत् में घेरते हैं, करता है। यह दूसरा मूल्य है जो स्मरण रक्खा जाता है।

इस रीति से वह भूत और भविष्य की दशा को मालूम करने का प्रबन्ध करता है, और इसकी तुलना मध्य काल के साथ करता है। यदि सूर्य और चन्द्र दोनों के लिए एक दूसरे के बराबर होनेवाले दोनों भुक्तावों का समय अतीत या भविष्य है, तो उस अवस्था में स्मरण रक्खे हुए दो मूल्यों के बीच का अन्तर भागांश (portio divisionis جزوالقسبت अर्थात् भागहार) है; परन्तु यदि यह एक के लिए अतीत और दूसरे के लिए भविष्य हो, तो स्मरण रक्खे हुए दो मूल्यों का योग भागहार है।

फिर, वह दिनों की कलाओं में, जो मालूम की गई हैं, स्मरण रक्खे हुए पहले मूल्य का गुणा करता है, और गुणन-फल को भाग-हार पर भाग देता है। भाग-फल मध्य काल

पृष्ठ ३००

से अन्तर की कलाओं को दिखलाता है। ये कलाएँ भूत या भविष्य में हो सकती हैं। इस प्रकार एक दूसरे के बराबर होनेवाले भुक्तावों का समय ज्ञात हो जाता है।

करण-तिलक नामक ज्योतिष-ग्रन्थ का लेखक हमें स्मरण रक्खे हुए भुक्ताव के वृत्तांश पर वापस लाता है। यदि चन्द्रमा का स्फुट

स्थान तीन राशियों से कम है, तो यह वही करण-तिलक के रच- है जिसकी हमें आवश्यकता है। यदि यह यिता की एक दूसरी रीति।

तीन और छः राशियों के बीच हो, तो वह इसे छः राशियों में से घटा देता है; और यदि यह छः और नौ राशियों के बीच हो, तो वह उसमें छः राशियाँ बढ़ा देता है; यदि

यह नौ राशियों से अधिक हो, तो वह इसे बारह राशियों में से घटा देता है। इससे वह चन्द्र का दूसरा स्थान प्राप्त करता है, और इसकी तुलना वह संशोधन के समय चन्द्रमा के स्थान के साथ करता है। यदि चन्द्र का दूसरा स्थान पहले से कम है, तो एक दूसरे के बराबर होनेवाले दो भुकावों का समय भविष्य है; यदि यह पहले से अधिक है, तो उनके एक दूसरे के बराबर होने का समय भूत है।

फिर, वह चन्द्रमा के दोनों स्थानों के बीच के अन्तर को सूर्य की भुक्ति से गुणा करता, और गुणन-फल को चन्द्रमा की भुक्ति पर भाग देता है। यदि चन्द्रमा का दूसरा स्थान पहले की अपेक्षा बड़ा हो, तो वह भाग-फल को संशोधन के समय सूर्य के स्थान में बढ़ा देता है; परन्तु, यदि चन्द्रमा को दूसरा स्थान पहले की अपेक्षा कम हो, तो वह इसको सूर्य के स्थान में से घटा देता है। इससे वह उस समय के लिए सूर्य का स्थान मालूम करता है जब दोनों भुकाव एक दूसरे के बराबर होते हैं।

इसको मालूम करने के लिए, वह चन्द्रमा के दो स्थानों के बीच के अन्तर को चन्द्रमा की भुक्ति पर भाग देता है। भाग-फल दूरी को दिखलानेवाले दिनों की कलाएँ देता है। उनके द्वारा वह सूर्य और चन्द्र, राहु और केतु, और दोनों भुकावों के स्थानों का परिसंख्यान करता है। यदि शेषोक्त बराबर हों, तो यह वही है जिसको हम मालूम करना चाहते हैं। यदि वे बराबर नहीं, तो ग्रन्थकार गणना को उतनी देर तक दुहराता जाता है जब तक कि वे बराबर नहीं हो जाते और जब तक शुद्ध समय मालूम नहीं हो जाता।

इस पर वह सूर्य और चन्द्र के मान का परिसंख्यान करता है। किन्तु, वह उनकी संख्या का आधा छोड़ देता है, जिससे आगे की

गणना में वह उनके मानों का केवल आधा ही उपयोग में लाता है। वह उसको ६० से गुणा करता और गुणन-फल को भुक्त्यन्तर पर भाग देता है। भाग-फल गिरने (पात ?) की कलाओं को दिखलाता है।

मालूम किया हुआ शुद्ध समय तीन भिन्न भिन्न स्थानों में लिख लिया जाता है। पहली संख्या में से वह गिरते हुए की कलाएँ घटाता, और उनको अन्तिम संख्या में बढ़ाता है। तब पहली संख्या व्यतीपात या वैधृत के, दोनों में से जिसको भी तुम गिनना चाहते हो उसके, आरम्भ का समय है। दूसरी संख्या इसके मध्य का समय, और तीसरी संख्या इसके अन्त का समय है।

जिन आधारों पर ये रीतियाँ अवलम्बित हैं उनका विस्तृत वृत्तान्त हमने खयाल अलकुसुफैनी (अर्थात् दो ग्रहणों की प्रति-

इस विषय पर ग्रन्थ-
कार की पुस्तक।

च्छाया) नाम की अपनी एक विशेष पुस्तक में दिया है, और उनकी ठीक-ठीक व्याख्या स्याववल (?) कश्मीरी के लिए रची हुई अपनी ज्योतिष की पुस्तक में दी है। इसका नाम हमने अरबी खण्डखाद्यक रक्खा है।

भट्टिल इन दोनों योगों में से प्रत्येक का सारा दिन अशुभ समझता है, परन्तु वराहमिहिर उनकी केवल उसी संस्थिति को अशुभ समझता है जो परिसंख्यान से निकलती है।

योगों के अशुभ होने के विषय में।

वह दिन को अशुभ भाग की तुलना विषाक्त बाण से मारे हुए मृग के घाव से करता है।

रोग विषाक्त गोली के परिसर से परे नहीं जाता; यदि इसको काट दिया जाय तो पीड़ा दूर हो जाती है।

जो कुछ पुलिस पराशर के विषय में कहता है उसके अनुसार, हिन्दू नक्षत्रों में व्यतीपातों की एक संख्या मान लेते हैं, परन्तु उन सबका परिसंख्यान उसी रीति से किया जाता है जो उसने दी है। गणना अपने प्रकार में नहीं बढ़ती। इसलिए केवल इसके अकेले-अकेले नमूने ही अधिक बहुसंख्यक हो जाते हैं।

अशुभ-कालों पर ब्रह्मा भट्टिल (?) अपने ज्योतिष-ग्रन्थ में भट्टिल (?) का अवतरण कहता है—

“यहाँ ८ समय हैं, जिनके मापने के मान नियत हैं। यदि सूर्य और चन्द्र के स्फुट स्थानों का योग उनके बराबर हो, तो वे अशुभ हैं। वे ये हैं—

“१. बक-पूत (?)। इसका मापन-मान ४ राशियाँ हैं।

“२. गण्डान्तः। इसका मापन-मान ४ राशियाँ और १३½ अंश है।

“३. लाट (?), या साधारण व्यतीपात। इसका मापन-मान ६ राशियाँ हैं।

“४. चास (?) इसका मापन-मान ६ राशियाँ और ६½ अंश है।

“५. बर्ह (?), जो बर्ह व्यतीपात भी कहलाता है। इसका मापन-मान ७ राशियाँ और १६½ अंश है।

“६. कालदण्डः। इसका मापन-मान ८ राशियाँ और १३½ अंश है।

“७. व्याषात (?) इसका मापन-मान ८ राशियाँ और २३½ अंश है।

“८. वैधृत । इसका मापन-मान १२ राशियाँ है ।”

ये योग विख्यात हैं, परन्तु जिस प्रकार ३ रे और ८ वें का किसी नियम तक पता लगाया जा सकता है वैसे इन सब का नहीं लगाया जा सकता । इसलिए गिरते हुए की कलाओं द्वारा निश्चित उनकी कोई संस्थिति नहीं, केवल साधारण कूत द्वारा ही है । वराहमिहिर के कथन के अनुसार, इस प्रकार व्याघात (?) की और बचूत (?) की संस्थिति एक मुहूर्त है । गण्डान्त की और बर्ह (?) की संस्थिति दो मुहूर्त है ।

हिन्दू इस विषय का बहुत लम्बा और बहुत विस्तार के साथ प्रतिपादन करते हैं, परन्तु विलकुल व्यर्थ । हमने इसका वृत्तान्त उपयुक्त पुस्तक में दिया है ।

करण-तिलक के ज्योतिष-ग्रन्थ करण-तिशुक सत्ताईस योगों अनुसार सत्ताईस योग । का उल्लेख करता है, जिनका परिसंख्यान आगे पृष्ठ ३०१ लिखे ढङ्ग से किया जाता है—

सूर्य का स्फुट स्थान चन्द्र के स्फुट स्थान में जोड़ो, सारे जोड़ की कलाएँ बनाओ और इस संख्या को ८०० पर भाग दो । भाग-फल पूर्ण योगों को दिखलाता है । अवशेष को ६० से गुणा करो, और गुणन-फल को सूर्य और चन्द्र की भुक्तियों के योग पर भाग दो । भाग-फल दिनों की कलाओं और चतुर्तर भग्नांशों को दिखलाता है, अर्थात् वर्तमान योग का वह समय जो बीत चुका है ।

हमने योगों के नाम और गुण श्रोपाल से नकल किये हैं । और उनको आगे लिखी तालिका में दिखलाते हैं—

संख्या	उनके नाम	अच्छे हैं या बुरे	संख्या	उनके नाम	अच्छे हैं या बुरे	संख्या	उनके नाम	अच्छे हैं या बुरे
१	विष्कम्भ	अच्छा	१०	गण्ड	बुरा	१८	परिघ	बुरा
२	प्रांति	अच्छा	११	वृद्धि	अच्छा	२०	शिव	अच्छा
३	राजकर्म(?)	बुरा	१२	ध्रुव	बुरा	२१	सिद्ध	अच्छा
४	सौभाग्य	अच्छा	१३	व्याघात(?)	बुरा	२२	साध्य	मध्यम
५	शोभन	अच्छा	१४	द्वर्षण	अच्छा	२३	शुभ	अच्छा
६	अतिगण्ड	बुरा	१५	वज्र	बुरा	२४	शुक्र	अच्छा
७	सुकर्मन्	अच्छा	१६	सिद्धि	अच्छा	२५	ब्रह्मा	अच्छा
८	धृति	अच्छा	१७	कन-न-आत(?)	बुरा	२६	इन्द्र	अच्छा
९	शूल	बुरा	१८	वरीयस	बुरा	२७	वैधृत	बुरा

अस्सीवाँ परिच्छेद



हिन्दुओं के फलित-ज्योतिष के प्रास्ताविक नियमों
पर, और मुहूर्त ज्योतिष-सम्बन्धी गणनाओं
के विषय में उनकी रीतियों का
संक्षिप्त वर्णन ।

इन (मुसलिम) देशों में हमारे धर्म-भाई फलित-ज्योतिष की हिन्दू-रीतियों से परिचित नहीं, और उन्हें इस विषय पर किसी

भारतीय पुस्तक के अध्ययन का कभी अवसर नहीं मिला । अतएव, वे हिन्दुओं के मुहूर्त-ज्योतिष को अपने ज्योतिष जैसा ही समझते हैं । जिन बातों का हमने स्वयं हिन्दुओं में

चिह्न मात्र भी नहीं पाया, वे उनको भारतीय मूल के रूप में सुनाते हैं । क्योंकि अपनी इस पुस्तक के पूर्वभाग में हमने प्रत्येक चीज़ का कुछ न कुछ दिया है, इसलिए हम उनके फलित-ज्योतिष के सिद्धान्त का भी उतना कुछ दे देंगे जो पाठकों को उनके साथ इस प्रकार के प्रश्न पर विचार करने में समर्थ कर देगा । यदि हम इसका सर्वाङ्गपूर्ण वर्णन देने लगें, तो यह काम हमें बहुत देर

पृष्ठ ३०२

तक रोक रक्खेगा, चाहे हम सब विस्तारों को छोड़कर केवल मुख्य-मुख्य सिद्धान्तों का वर्णन करने तक ही अपने को परिमित रक्खें ।

पहले, पाठकों को जानना चाहिए कि अपने अधिकांश पूर्वचिह्नों में वे केवल पक्षियों की उड़ान से शकुन लेने और मुख-सामुद्रिक जैसे साधनों को ही भरोसे रहते हैं, और वे इस पार्थिव जगत् के व्यवहारों के विषय में—जैसा कि उन्हें करना चाहिए—तारों के विपलों (मूल पुस्तक में ऐसा ही है) से सिद्धान्त नहीं निकालते । ये तारे दिव्य मण्डल की परिणति हैं ।

ग्रहों की संख्या सात के विषय में हमारे और हिन्दुओं के बीच कोई भेद नहीं । वे उनको ग्रह कहते हैं । उनमें से कुछ सदा शुभ हैं, अर्थात् बृहस्पति, शुक्र, और चन्द्रमा । ये सौम्य ग्रह कहलाते हैं ।

दूसरे तीन सदा अशुभ हैं, अर्थात् शनि, मङ्गल, और सूर्य । ये क्रूर ग्रह कहलाते हैं । क्रूर ग्रहों में वे राहु को भी गिन लेते हैं, यद्यपि वास्तव में यह तारा नहीं । एक ग्रह ऐसा है जिस का स्वभाव परिवर्तनीय है और उस ग्रह के स्वभाव पर अवलम्बित है जिसके साथ कि यह संयुक्त है, चाहे यह शुभ हो या अशुभ । यह युध है । किन्तु, अकेला होने पर, यह शुभ है ।

आगे दी हुई तालिका सात ग्रहों के स्वभावों और उनके सम्बन्ध में प्रत्येक बात को दिखलाती है—

ग्रहों के नाम ।	सूर्य	चन्द्र	मङ्गल	बुध	बृहस्पति	शुक्र	शनि
वे शुभ हैं या अशुभ	अशुभ	शुभ, परन्तु अपने निकट-वर्ती ग्रह पर अवलम्बित । मास के पहले दस दिनों में मध्यम, दूसरे दिनों में शुभ, और अन्तिम दस दिनों में अशुभ ।	अशुभ	जब अकेला हो, तब शुभ । अन्यथा अपने निकटवर्ती ग्रह के स्वभाव पर अवलम्बित ।	शुभ	शुभ	अशुभ
वे कितने तत्त्वों को दिखलाते हैं ।	...	...	अग्नि	पृथ्वी	आकाश	जल	वायु
वे नर प्राणियों को दिखलाते हैं या	नर	नारी	नर	न नर, न नारी	नर	नारी	न नर, न नारी ।

नारी प्राणियों को । वे दिन का दिख- लाते हैं या रात को वे दिङ्मण्डल की किस दिशा को दिखलाते हैं ।	दिन पूर्व	रात उत्तर-पश्चिम	रात दक्षिण	दिन और रात इकट्ठे । उत्तर	दिन और रात इकट्ठे । उत्तर	दिन उत्तर-पूर्व	दिन पूर्व और पश्चिम के बीच	रात पश्चिम
वे किस रङ्ग को दिखलाते हैं । वे कौन सा समय दिखलाते हैं ।	गेहुआ रङ्ग अयन	श्वेत मुहूर्त	हलका लाल दिन	पिस्तई हरा ऋतु, अर्थात् वर्ष का छठवाँ भाग ।	पिस्तई हरा मास	स्वर्ण-रङ्ग मास	अनेक रङ्ग पच, अर्थात् आधा मास	काला वर्ष
वे किस ऋतु को दिखलाते हैं । वे किस स्वाद को दिखलाते हैं ।	० कड़वा	वर्ष नमकीन	ग्रीष्म ...	शरद् सब खादों का मिश्रण ।	शरद् सब खादों का मिश्रण ।	हेमन्त मीठा	वसन्त ...	शिशिर ...

इस तालिका का जो स्तम्भ ग्रहों के परिमाण और शक्ति के क्रम को दिखलाता है, वह आगे लिखे काम देता है—कभी-कभी दो

पूर्ववर्ती तालिका पर ग्रह ठीक एक ही चीज़ को दिखलाते, एक व्याख्यात्मक टिप्पणी। ही प्रभाव डालते, और प्रस्तुत वृत्त से एक ही सम्बन्ध रखते हैं। इस अवस्था में उस ग्रह को अच्छा समझा जाता है जो, प्रस्तुत स्तम्भ में, दोनों में से बड़ा या अधिक बलवान् होताया गया है।

गर्भ के मासों से संबंध रखनेवाले स्तम्भ को इस टिप्पणी से पूर्ण कर दिया जाता है कि वे आठवें मास को जन्मपत्रिका के प्रभावाधीन समझते हैं जिससे गर्भपात हो जाता।
गर्भ के मास;

है। उनके अनुसार, भ्रूण, इस मास में, भोजन के सूक्ष्म सारों को ग्रहण करता है। यदि उसका जन्म उन सबको ग्रहण करने के पश्चात् होता है, तो वह जीवित रहता है, परन्तु यदि वह उसके पूर्व ही जन्म ले लेता है, तो वह अपनी वनावट में किसी कमी के कारण मर जाता है। नवाँ मास चन्द्रमा के प्रभाव के अधीन, और दसवाँ सूर्य के प्रभाव के अधीन होता है। वे गर्भ की इससे अधिक लम्बी संस्थिति की बात नहीं करते, परन्तु यदि वह दैवयोग से इससे लम्बी हो जाय, तो उनका विश्वास है कि, इस काल में, वायु द्वारा कोई अपक्रिया होती है। गर्भपात की जन्म-पत्रिका के समय, जिसका निश्चय वे गणना द्वारा नहीं, ऐतिह्य द्वारा

पृष्ठ ३०४

करते हैं, वे ग्रहों की दशाओं और प्रभावों का पर्यवेक्षण करते और जैसे यह या वह ग्रह दैव-योग से प्रस्तुत मास का अधिष्ठाता हो उसके अनुसार वे अपनी व्यवस्था देते हैं।

ग्रहों के एक दूसरे से मैत्र्य और शत्रुता, तथा भवन-स्वामी के

प्रभाव का प्रभ, उनकी फलित ज्योतिष में बड़े महत्व का है। कभी कभी ऐसा हो सकता है कि, समय के किसी ग्रहों की मित्रता और शत्रुता। विशेष निमेष में, यह स्वामित्व अपने मूल गुण को सर्वथा खो बैठे। आगे चलकर हम और उसके अकेले-अकेले वर्षों के परिसंख्यान के संबंध में एक स्वामित्व नियम देंगे।

न तो क्रान्तिमण्डल की राशियों की संख्या के रूप में संख्या बारह के विषय में, और न उस रीति के विषय राशियाँ। में जिसमें ग्रहों का स्वामित्व उन पर बाँटा गया है, हममें और हिन्दुओं में कोई भेद है।

समग्र रूप से प्रत्येक राशि के विशेष गुण क्या-क्या हैं, यह आगे लिखी तालिका दिखलाती है—

राशियाँ	मेघ	वृषभ	मिथुन	कर्क	सिंह	कन्या	तुला	वृश्चिक	धनु	मकर	कुम्भ	मीन
उनके स्वामी बुधार्ह { अश्व बुधार्ह { बुधार्ह मूलाश्रकोण के स्वामी । नर या नारी । शुभ है या अशुभ । रंग ।	मंगल १० सूर्य मंगल नर अशुभ कुछ रक्त वर्ण	शुक्र ३ चन्द्र चन्द्र नारी शुभ श्वेत	बुध ० ० ० नर अशुभ हरा	चन्द्र ० वृहस्पति ० नारी शुभ कुछ पीत वर्ण	सूर्य ० ० सूर्य नर अशुभ धूसर	बुध १५ बुध बुध नारी शुभ अनेक रंगों का	शुक्र २० शनि शुक्र नर अशुभ काला	मंगल ० ० ० नारी शुभ सुनहला	वृहस्पति ० ० वृहस्पति नर अशुभ ..	शनि २८ मंगल ० नारी शुभ काली और सफेद धातियों वाला ।	शनि ० ० शनि नर अशुभ भूरा	वृहस्पति २७ शुक्र ० नारी शुभ धूलि के वर्ण का ।
दिशाएँ ।	शुद्ध पूर्व ।	दक्षिण- दक्षिण- पूर्व शुभ पर मृगशिरा पर केला हुआ ।	पश्चिम- दक्षिण- पश्चिम । पार्व परलेटा हुआ ।	उत्तर- उत्तर- पश्चिम शुभ परलेटा हुआ ।	पूर्व- उत्तर पूर्व सीधा खड़ा ।	ठीक दक्षिण सीधा खड़ा ।	ठीक पश्चिम सीधा खड़ा ।	ठीक उत्तर सीधा खड़ा ।	पूर्व- दक्षिण- पूर्व । शुभ पर लेटा हुआ ।	दक्षिण- दक्षिण- पश्चिम । शुभ पर लेटा हुआ ।	पश्चिम- उत्तर- पश्चिम सीधा खड़ा ।	उत्तर- उत्तर- पूर्व । सीधा खड़ा ।
किस रीति से वे उद होते हैं ।												

[illegible]

राशियाँ	मेघ	वृषभ	मिथुन	कर्क	सिंह	कन्या	तुला	वृश्चिक	धनु	मकर	कुम्भ	मीन
वे किस प्रकार के प्राणी हैं।	चतुष्पद	चतुष्पद	मानवीय द्विपद	उभचर	चतुष्पद	द्विपद	द्विपद	उभचर	ऊपर का आधा भाग द्विपद, निचला आधा भाग चतुष्पद।	पहला आधा भाग द्विपद, पिछला आधा भाग उलमय।	पहला आधा भाग द्विपद, दूसरा आधा भाग उलमय, या सारा भाग मनुष्य।	उलमय।
भिन्न भिन्न प्रकारों के अनुसार उनके प्रचलित प्रभाव के समय।	रात को।	रात को।	दिन में।	संधि में।	रात को।	दिन में।	दिन में।	संधि में।	मानुषी संधि में।	संधि में।	मानुषी संधि में।	संधि में।

ग्रह की उच्चता या उँचाई, भारतीय भाषा में, उच्चस्थ, और इसका विशेष अंश परमोच्चस्थ कहलाता है। ग्रह की गहराई या नीच स्थान नीचस्थ, और इसका विशेष अंश परमनीचस्थ कहलाता है। मूल त्रिकोण एक प्रबल फलित-ज्योतिष की कुछ परिभाषाओं की व्याख्या। प्रभाव है, जो किसी ग्रह के साथ आरोपित किया जाता है, जब वह अपने दो घरों में से एक में हर्ष में होता है।

जैसे हमारी रीति है, वैसे वे त्रिकोण दृष्टि का संबंध तत्वों और प्रारम्भिक स्वभावों के साथ नहीं करते, परन्तु वे, जैसा कि तालिका में अलग अलग दिखलाया गया है, उनका लगाव प्रायः दिङ्मण्डल की दिशाओं के साथ करते हैं।

वे घूमती हुई राशि को चरराशि, अर्थात् चलती हुई, खड़ी को स्थिरराशि, अर्थात् ठहरी हुई, और दुहरे शरीरवाली को द्विस्वभाव, अर्थात् दोनों इकट्ठी कहते हैं।

क्योंकि हमने राशियों की तालिका दी है, इसलिए आगे हम भवनों की एक तालिका देते हैं, जिसमें उनमें से प्रत्येक के गुण दिखलाये गये हैं।

उनमें से आधे जो पृथ्वी से ऊपर हैं छत्र, अर्थात् छोटे छाते कहलाते हैं, और पृथ्वी के नीचे के आधों को वे नौ, अर्थात् जहाज़ कहते हैं। फिर, वे उन आधों को जो ऊपर को चढ़ते हुए आकाश के मध्य में जाते हैं और दूसरे आधों को जो नीचे उतरते हुए पृथ्वी की चूल तक जाते हैं, धनु, अर्थात् धनुष कहते हैं। चूलों को वे केन्द्र, अगले भवनों को पणफर, और झुके हुए भवनों को आपोक्लिम कहते हैं—

भवन ।	वे क्या दिख- लाते हैं ।	लग्न को आधार मानकर दृष्टियों पर ।	कौन सी राशियाँ उनमें सबसे अधिक प्रभाव डालती हैं ।	कौन से ग्रह उनमें सबसे अधिक प्रभाव डालते हैं ।	भवन के अशुभ वर्षों में से कितना बढाना है ।	भवन के शुभ वर्षों में से कितना घटाना है ।	दिक् मण्डल के अनुसार वे किस प्रकार बँटे हुए हैं ।	मध्याह्न की छाया के अनुसार, वे किन अशियों में विभक्त हैं ।
१	सिर और आत्मा ।	गणना के लिए आधार ।	मानुषी राशियाँ	बुध और बृहस्पति ।	०	०		
२	मुख और सम्पत्ति ।	दोनों लग्न की दृष्टि में हैं ।	०	०	०	०		
३	दोनों बाँहें और भाई ।	लग्न इसकी ओर देखता है परन्तु यह लग्न की ओर नहीं देखता ।	०	०	०	०		
४	हृदय, पिता, पिता, मित्र, घर और उल्लास ।	दोनों लग्न की दृष्टि में हैं ।	जलमय राशियाँ	शुक्र और चन्द्र ।	०	०	३	
५	पेट, बच्चा और कौशल ।	दोनों लग्न की दृष्टि में हैं ।	०	०	०	०		
६	दो पार्श्व, शत्रु और सवारी के बन्तु ।	यह लग्न की ओर देखता है, परन्तु लग्न इसकी ओर नहीं देखता ।	०	०	०	०		

[illegible]

अब तक जिन ज्योरी का उल्लेख हुआ है वे वास्तव में हिन्दू फलित-ज्योतिष की प्रधान बातें हैं, अर्थात् ग्रह, राशियाँ, और भवन ।

इन्में से प्रत्येक का क्या अर्थ है और उससे

पृष्ठ ३०७

क्या शकुन निकलता है, जो यह मालूम करना जानता है, वह एक चतुर पारदर्शी की और इस विद्या में पारंगत की उपाधि का अधिकारी है ।

इसके आगे राशियों की लुद्धतर भागों में बाँट आती है, पहले नीमबहरों में, जो होरा, अर्थात् घण्टे कहलाते हैं; क्योंकि आधी राशि

लगभग एक घंटे के समय में उदय होती है ।

एक राशि के नीम-
बहरों में विभाग पर ।

प्रत्येक नर राशि का पूर्वार्द्ध, सूर्य के प्रभावाधीन होने से, अशुभ है, क्योंकि वह नर-प्राणी उत्पन्न करता है; और उत्तरार्द्ध, चन्द्रमा के प्रभावाधीन होने से, शुभ है, क्योंकि वह नारी-प्राणी उत्पन्न करता है । इसके विपरीत, नारी राशियों में पूर्वार्द्ध शुभ होता है, और उत्तरार्द्ध अशुभ ।

फिर, द्रेक्काण नाम के त्रिभुज हैं । उनकी व्याख्या करने की

आवश्यकता नहीं, क्योंकि वे हमारी पद्धति के नाम-मात्र द्रैजानात से अभिन्न मात्र हैं ।

२. द्रेक्काणों में ।

फिर, नुहबहरत (फारसी, "नौ भाग"), जो नवांशक कहलाते हैं । क्योंकि फलित-ज्योतिष की विद्या की प्रस्तावना की हमारी पुस्तकें

उनके दो प्रकारों का उल्लेख करती हैं, इसलिए

३. नुहबहरों में ।

हम यहाँ भारत-प्रेमियों की जानकारी के लिए उनके विषय में हिन्दू कल्पना की व्याख्या करते हैं । तुम राशि के ०° और उस कला के बीच के अन्तर की, जिसका नुहबहर तुम मालूम करना चाहते हो, कलाएँ बनाते हो, और उस संख्या को २०० पर भाग देते हो । भाग-फल चरराशि से आरम्भ करके,

जो प्रस्तुत राशि के त्रिकोण में है, पूर्ण नुहबहरों या नवांशों को दिखलाता है; तुम क्रमागत राशियों पर संख्या गिन लेते हो, जिससे एक राशि एक नुहबहर के अनुरूप होती है। जो राशि नवांशों में से उस अन्तिम के अनुरूप है जो तुम्हारे पास है वह उस नुहबहर की स्वामी है जिसको हम मालूम करना चाहते हैं।

प्रत्येक चरराशि का पहला नुहबहर, प्रत्येक स्थिरराशि का पाँचवाँ, और प्रत्येक द्विखभाव का नवाँ वर्गोत्तम, अर्थात् महत्तम भाग कहलाता है।

फिर, बारहवें भाग, जो बारह शासक कहलाते हैं, राशि के भीतर किसी नियत स्थान के लिए इस रीति से मालूम किये जाते

हैं—राशि के ०' और प्रस्तुत स्थान के बीच ४. बारहवें भागों में।

के अन्तर की कलाएँ बनाओ, और उस संख्या को १५० पर भाग दो। भाग-फल पूर्ण बारहवें भागों को दिखलाता है, जिनको तुम, प्रस्तुत राशि से आरम्भ करके, अगली राशियों पर गिन लेते हो, जिससे एक बारहवाँ भाग एक राशि के अनुरूप होता है। उस राशि का स्वामी, जिसके अनुरूप कि अन्तिम बारहवाँ भाग है, साथ ही प्रस्तुत स्थान के बारहवें भाग का स्वामी है।

इसके अतिरिक्त, त्रिंशांशक नाम के अंश, अर्थात् तीस अंश, जो हमारी सीमाओं के समान हैं। उनका क्रम यह है, प्रत्येक नर

राशि के पहले पाँच अंश मङ्गल के, उनसे अगले ५. ३० अंशों में।

पाँच शनि के, उनसे अगले आठ बृहस्पति के, उनसे अगले सात बुध के, और अन्तिम पाँच शुक्र के हैं। नारी राशियों में क्रम ठीक इसके विपरीत हो जाता है, अर्थात् पहले पाँच अंश शुक्र के, अगले सात बुध के, अगले आठ बृहस्पति के, अगले पाँच शनि के, और अन्तिम पाँच बुध के हैं।

ये वे मूल तत्त्व हैं जिन पर प्रत्येक फलित-ज्योतिष-संबंधी गणना अवलम्बित है ।

प्रत्येक राशि की दशा का स्वभाव उस लग्न के स्वभाव पर अवलम्बित है जो किसी दिने हुए समय में दिङ्मण्डल पर उदय होता है । दृष्टियों के विषय में उनका नियम यह

दृष्टियों के भिन्न-भिन्न प्रकारों पर । है—एक राशि दो राशियों, एक उससे विल-

कुल पहली और दूसरी उससे विलकुल अगली, को नहीं देखती, अर्थात् उन पर उसकी दृष्टि नहीं पड़ती । इसके विपरीत, राशियों का प्रत्येक ऐसा जोड़ा, जिनके आरम्भ एक दूसरे से वृत्त की एक चौथाई, या एक तिहाई, या आधा भाग दूर हैं, एक दूसरे की दृष्टि में ठहरते हैं (अर्थात् एक दूसरे को देख पड़ते हैं) । यदि दो राशियों के बीच का अन्तर वृत्त का छठवाँ अंश हो, तो इस दृष्टि को बनानेवाली राशियों की गिनती उनके मूल क्रम में की जाती है; परन्तु यदि यह अन्तर वृत्त का पाँच-वारहवाँ भाग हो, तो दृष्टि को बनानेवाली राशियों की गिनती विपर्यस्त क्रम से होती है । दृष्टियों (aspects) की विविध मात्राएँ हैं, जैसे—

किसी राशि और उससे अगली चौथी या ग्यारहवीं राशि के बीच की दृष्टि दृष्टि का चौथा-भाग है;

किसी राशि और उससे अगली पाँचवीं या नववीं राशि की दृष्टि आधी दृष्टि है;

किसी राशि और उससे अगली छठवीं या दसवीं राशि के बीच की दृष्टि तीन-चौथाई दृष्टि है;

किसी राशि और उससे अगली सातवीं राशि के बीच की दृष्टि पूर्णदृष्टि है ।

हिन्दू ऐसे दो ग्रहों के बीच की दृष्टि का उल्लेख नहीं करते जो दोनों एक ही राशि में ठहरे हुए हों ।

एक दूसरे के विषय में अकेले-अकेले ग्रहों की मित्रता और एक दूसरे के संबंध शत्रुता के बीच परिवर्तन के संबंध में, हिन्दुओं में विशेष ग्रहों की मित्रता के पास यह नियम है—

यदि कोई ग्रह ऐसी राशियों में आ ठहरता है जो, इसके उदय होने के संबंध में, दसवीं, ग्यारहवीं, बारहवीं, पहली, दूसरी, तीसरी, और चौथी राशियाँ हैं, तो इसका स्वभाव बदल-

पृष्ठ ३०८

कर अच्छा हो जाता है । यदि यह अतीव विरोधी है, तो यह मध्यम हो जाता है; यदि यह मध्यम है, तो यह मित्र हो जाता है; यदि यह मित्र है, तो यह अतीव मित्र बन जाता है । यदि ग्रह दूसरी सब राशियों में आ ठहरता है, तो इसका स्वभाव बदलकर बुरा हो जाता है । यदि आदि में यह मित्र हो तो यह समवृत्ति बन जाता है; यदि यह समवृत्ति हो, तो यह विरोधी हो जाता है; यदि यह विरोधी हो, तो यह और भी बुरा बन जाता है । ऐसी अवस्थाओं में, ग्रह का स्वभाव वर्तमान समय के लिए नैमित्तिक होता है, जो अपने को उसके मूल स्वभाव के साथ मिला देता है ।

इन बातों की व्याख्या कर चुकने के अनन्तर, अब हम उन प्रत्येक ग्रह की चार चार वलों का उल्लेख करते हैं जो प्रत्येक ग्रह शक्तिर्था । के लिए विशिष्ट हैं—

१. स्वाभाविक शक्ति, जो स्थानबल कहलाती है, जिसका उपयोग ग्रह उस समय करता है, जब वह अपने उन्नतांश, अपने भवन, या अपने मित्र के घर, या अपने भवन के नुहबहर लघुजातकम्, थो २, श्लो० ८ में, या उसके उन्नतांश में, या उसके मूलत्रिकोण, अर्थात् शुभ ग्रहों को पंक्ति में होता है । यह

बल सूर्य और चन्द्र के लिए उस समय निजी होता है जब वे शुभ राशियों में होते हैं, जैसा कि यह दूसरे ग्रहों के लिए तब निजी होता है, जब वे अशुभ राशियों में होते हैं। विशेषतः यह बल चन्द्रमा के लिए उसके परिवर्तनकाल के पहले तृतीय में स्वाभाविक होता है, जब कि यह प्रत्येक ऐसे ग्रह को सहायता देता है जो वही बल प्राप्त करने के लिए इसके सामने, ठहरा होता है। अन्ततः, यह लग्न के लिए स्वाभाविक है, यदि वह द्विपद को दिखलानेवाली कोई राशि हो।

२. वह शक्ति जो दृष्टिबल, अर्थात् पार्श्विक बल, और दृग्बल भी, कहलाती है, जिसको ग्रह उस समय उपयोग में लाता है जब वह केन्द्र में खड़ा होता है जिसमें कि यह लघुजातकम्, अ० २, श्लो० ११ प्रबल होता है, और, कुछ लोगों के मतानुसार, उस समय भी जब वह केन्द्र (कील) के बिल-

कुल पहले और पीछे दो भवनों में होता है। लग्न के लिए यह, यदि वह द्विपद को दिखलानेवाली राशि हो, तो दिन में, और यदि वह चतुष्पद राशि हो, तो रात को, और दूसरी राशियों की दोनों संधियों (आदि और अन्त में संध्या की अवधियों) में निजी होता है। इसका संबंध विशेष रूप से जन्मपत्रिकाओं के फलित-ज्योतिष से है। फलितज्योतिष के दूसरे भागों में, जैसा कि वे कहते हैं, यह बल दसवीं राशि के लिए, यदि वह चतुष्पद को दिखलाती है, सातवीं राशि के लिए, यदि वह वृश्चिक या कर्क है, और चौथी राशि के लिए, यदि वह कुम्भ या कर्क है, निजी है।

३. जीतनेवाली शक्ति, जो चेष्टाबल कहलाती है, जिसका प्रयोग ग्रह उस समय करता है जब वह प्रतीप गति में होता है, जब वह छिपाव से निकलकर दृश्य तारे के रूप में चार राशियों के अन्त तक कूच करता है, और जब लघुजातकम्, अ० २, श्लो० ५

उत्तर में शुक्र के सिवा और किसी ग्रह से इसका मिलाप होता है । क्योंकि शुक्र के लिए दक्षिण वैसा ही है जैसा कि दूसरे ग्रहों के लिए उत्तर । यदि दो (—१ वाचनाक्षम) इस (दक्षिण) में ठहरें, तो उनके लिए यह बात विशिष्ट है कि वे, कर्कसंक्रान्ति की ओर चलते हुए, (सूर्य के वार्षिक भ्रमण के) चढ़ते हुए अर्द्ध में ठहरते हैं, और चन्द्रमा विशेष रूप से—सिवा सूर्य के—दूसरे ग्रहों के निकट ठहरता है, जो उसको थोड़ा सा यह बल देते हैं ।

फिर, यह बल लग्न के लिए विशिष्ट होता है, यदि उसका स्वामी उसमें हो, यदि दोनों बृहस्पति और बुध को देखते हों, (अर्थात् आमने-सामने हों) यदि लग्न पर अशुभ ग्रहों की दृष्टि न पड़ती हो, और उनमें से कोई भी—सिवा स्वामी के—लग्न में न हो । क्योंकि यदि इसमें कोई अशुभ ग्रह है, तो यह बृहस्पति और बुध की दृष्टि को निर्बल कर देता है, जिससे इस बल में उनका वास उसके प्रभाव को खो बैठता है ।

४. चौथी शक्ति कालबल, अर्थात् ऐहिक शक्ति है, जिसका प्रयोग दैनिक ग्रह दिन में, नैश ग्रह रात में करते हैं । यह बुध को इसके परिभ्रमण की सन्धि में विशिष्ट है, जब लघुजातकम्, अ० २, श्लो० ६ कि दूसरे कहते हैं कि बुध में यह बल सदा रहता है, क्योंकि उसका दिन और रात दोनों के साथ एक सा संबंध है ।

फिर, यह बल शुभ ग्रहों को शुक्ल पक्ष में, और अशुभ ग्रहों को कृष्ण पक्ष में स्वाभाविक है । लग्न को यह सदा विशिष्ट है ।

दूसरे गणक भी जिन अवस्थाओं में इन चार बलों में से कोई एक किसी ग्रह को विशिष्ट होता है, उनमें वर्षों, मासों, दिनों, और घंटों का उल्लेख करते हैं ।

अब ये ही बल हैं जिनकी गणना ग्रहों के लिए और लग्न के लिए की जाती है। यदि अनेक ग्रहों में से प्रत्येक में अनेक बल

पृष्ठ ३०६

हों, तो प्रबल वह है जिसमें सबसे अधिक हों। यदि दो ग्रहों में बलों की संख्या एक

सी हो, तो प्रबलता उसकी है जिसका आयतन बड़ा है। इस

प्रकार का आयतन पृष्ठ २७५ की तालिका में लघुजातकम्, अ० नैसर्गिक बल कहलाता है। यह आयतन या २, श्लो० ७ बल में ग्रहों का क्रम है।

मध्यम वर्ष जिनका ग्रहों के लिए परिसंख्यान किया जाता है तीन

जीवन के वर्ष जो भिन्न-भिन्न प्रकारों के हैं, जिनमें से दो का परि-अकेले-अकेले ग्रह देते संख्यान उन्नतांश से दूरी के अनुसार किया जाता है। इन वर्षों के तीन हैं। पहले और दूसरे प्रकार के मापों को प्रकार।

हमने तालिका (पृष्ठ २७५) में दिखलाया है।

षडाय और नैसर्गिक उन्नतांश के अंश गिने जाते हैं। जब सूर्य के उपर्युक्त बल चन्द्रमा और लग्न के बलों से पृथक्-पृथक् रूप से अधिक होते हैं, तब पहले प्रकार का परिसंख्यान होता है। यदि चन्द्रमा के बल सूर्य के और लग्न के बलों से बढ़ जाते हैं, तो दूसरे प्रकार का परिसंख्यान किया जाता है।

तीसरा प्रकार अंशाय कहलाता है, और इसका परिसंख्यान तब होता है, जब लग्न के बल सूर्य और चन्द्र के बलों से प्रबल हों।

प्रत्येक वर्ष के लिए, यदि वह अपने उन्नतांश के पहला प्रकार।

अंशों में ठहरा हुआ न हो, पहले प्रकार के वर्षों का परिसंख्यान यह है—

तुम ग्रह के उन्नतांश के अंश से उसकी दूरी लेते हो यदि यह दूरी छः राशियों से अधिक हो, या, जिस अवस्था में यह छः राशियों

से कम हो, इस दूरी और वारह राशियों के बीच का अन्तर लेते हो ।

इस संख्या को, पृष्ठ ८१२ पर की तालिका में
लघुजातकम्, अ० दिखलाई, वर्षों की संख्या से गुणा किया जाता
६, श्लो० १ है । इस प्रकार राशियों के इकट्ठी होकर मास,

ग्रंशों के दिन, कलाओं की दिन-कला हो जाती हैं, और इन मूल्यों
को बदल दिया जाता है, प्रत्येक साठ कलाओं को एक दिन में, प्रत्येक
तीस दिनों को एक मास में, और प्रत्येक वारह मासों को एक वर्ष में ।

लग्न के लिए इन वर्षों का परिसंख्यान यह है—

मेघ के ०° से तारे के अंश का अन्तर लो, प्रत्येक राशि के लिए
एक वर्ष, प्रत्येक २३ अंशों के लिए एक मास,
लघुजातकम्, अ० प्रत्येक पाँच कलाओं के लिए एक दिन, प्रत्येक
६, श्लो० २ पाँच विपलों के लिए एक दिन-कला ।

प्रहों के लिए दूसरे प्रकार के वर्षों का परिसंख्यान यह है—
अभी लिखे नियम के अनुसार ग्रह के उन्नतांश के अंशों से इसको
दूरी लो । इस संख्या को तालिका द्वारा
दूसरा प्रकार दिखलाई गई वर्षों की अनुरूप संख्या से
गुणा किया जाता है, और परिसंख्यान का अवशिष्टांश उसी रीति
से चलता है जिस तरह कि पहले प्रकार की अवस्था में ।

वर्षों के इस प्रकार का परिसंख्यान लग्न के लिए यह है—मेघ के
०° से इसके अंश की दूरी लो, प्रत्येक नुहवहर के लिए एक वर्ष; मास
और दिन, इत्यादि, उसी रीति से जैसा कि पूर्ववर्ती परिसंख्यान में ।
जो संख्या तुम्हें प्राप्त होती है उसको १२ पर भाग दिया जाता है,
और अवशेष १२ से कम होने के कारण, लग्न के वर्षों की संख्या
को दिखलाता है ।

तीसरे प्रकार के वर्षों का परिसंख्यान ग्रहों के लिए वही है जो
लघ्न के लिए है, और दूसरे प्रकार के लघ्न के
तीसरा प्रकार । वर्षों के परिसंख्यान के सदृश है । वह यह है—

मेघ के ०° से तारे की दूरी लो, प्रत्येक नुहवहर के लिए एक व^१,
और सारी दूरी को १०८ से गुणा करो । तब राशियाँ इकट्ठी होकर
मास, अंश-दिन, कलाएँ दिन-कला बन जाती हैं । छोटे मानों को
बड़े मानों में बदल दिया जाता है । वर्षों को १२ पर भाग दिया
जाता है, और इस भजन से जो अवशेष प्राप्त होता है वह उन वर्षों
की संख्या है जिनको तुम मालूम करना चाहते हो ।

इस प्रकार के सभी वर्ष आयुर्दाय के सामान्य नाम से पुकारे
लघुजातकम्, अ० ६. जाते हैं । समीकरण होने के पूर्व वे मध्य-
श्लो० १ माय कहलाते हैं, और इसमें से लाँघ जाने
के पश्चात् वे स्फुटाय, अर्थात् संशोधित कहलाते हैं ।

तीनों प्रकारों में लघ्न के वर्ष स्फुटाय हैं, जिनका दो प्रकार
लघ्न के दिये हुए के वियोजन द्वारा समीकरण का प्रयोजन नहीं,
जीवन के वर्ष । एक तो ईश्वर में लग्न की स्थिति के अनुसार,
और दूसरा दिङ्मण्डल के सम्बन्ध में इसकी स्थिति के अनुसार ।

जीवन की संस्थिति तीसरे प्रकार के वर्षों के लिए संयोजन के द्वारा
के लिए विविध परि- एक समीकरण विशिष्ट है, जो सदा एक ही
संख्यान । राति से चलती है । वह यह है—

यदि ग्रह अपने विशालतम खण्ड में या अपने भवन, अपने भवन
के द्वेकाण या अपने उन्नतांश के द्वेकाण में, अपने भवन के नुहवहर
या उसके उन्नतांश के नुहवहर में, या, साथ ही, इन स्थितियों में से
अधिकांश में एक साथ ठहरे, तो उसके वर्ष वर्षों की मध्यम संख्या से
दुगने होंगे । परन्तु यदि ग्रह प्रतीप गति में या अपने उन्नतांश में, या एक

पृष्ठ ३१०

साथ दोनों में हो, तो इसके वर्ष वर्षों की गण्यम संख्या से तिगुने हैं।

पहली रीति के अनुसार (देखो पृष्ठ २६२) वियोजन के द्वारा समीकरण के विषय में, हम देखते हैं कि उस ग्रह के वर्ष, जो अपने निक्षान में है, यदि वे पहले या दूसरे प्रकार के हों, तो घटाकर तिहाई, और यदि वे तीसरे प्रकार के हों, तो आधे कर दिये जाते हैं। ग्रह का अपने विरोधी के घर में होना उसके वर्षों की संख्या को नहीं घटाता।

जिस ग्रह को सूर्य की किरणों ने छिपा लिया है और प्रभाव डालने से रोक दिया है उसके वर्ष तीनों प्रकार के वर्षों की अवस्था में घटाकर आध कर दिये जाते हैं। केवल शुक्र और शनि ही इनके अपवाद हैं, क्योंकि सूर्य की किरणों के उनका छिपा लेने से किसी प्रकार उनके वर्षों की संख्याएँ नहीं घटती।

दूसरी पद्धति के अनुसार वियोजन के द्वारा समीकरण के विषय में, हमने पहले ही तालिका (पृष्ठ २८२-२८३) में बता दिया है कि अशुभ और शुभ तारों में से, जब वे पृथ्वी के ऊपर भवनों में होते हैं, कितना व्यवकलित किया जाता है। यदि दो या अधिक ग्रह एक भवन में एक साथ आ जायें, तो तुम परीक्षा करो कि उनमें से कौन सा बड़ा और प्रबल है। व्यवकलन प्रबल ग्रह के वर्षों में जोड़ दिया जाता है और अवशेष वैसे का वैसे छोड़ दिया जाता है।

यदि किसी अंकले ग्रह के वर्षों—तीसरे प्रकार के वर्षों—में भिन्न-भिन्न पार्श्वों से दो संयोजन किये जायें, तो केवल एक ही संयोजन, अर्थात् जो दोनों में से लम्बा है, हिसाब में लिया जाता है। जब दो व्यवकलन करने हों तब भी यही अवस्था होती है। किन्तु, यदि एक संयोजन और एक वियोजन करना हो, तो तुम

एक पहले और दूसरा पीछे करते हो, क्योंकि इस दशा में अनुक्रम भिन्न होता है ।

इन रीतियों से वर्ष व्यवस्थित हो जाते हैं, और उनका जोड़ उस मनुष्य के जीवन की संस्थिति है जो प्रस्तुत निमेष में उत्पन्न हुआ है ।

अब हमारे लिए अवधियों (मूल पुस्तक में ऐसा ही लिखा है) के विषय में हिन्दुओं की रीति की व्याख्या करना शेष है । जीवन उप-

जीवन की संस्थिति युक्त तीन प्रकार के वर्षों में, और जन्म के के परिसंख्यान के अकेले- तत्काल पश्चात्, सूर्य और चन्द्र के वर्षों में अकेले तत्त्व ।

विभक्त है । वह वर्ष प्रबल है जिसमें सबसे अधिक शक्तियाँ और बल है; यदि वे एक दूसरे के बराबर हों, तो उसका प्रभाव अधिक है जिसका अपने स्थान में सबसे बड़ा भाग (मूल में ऐसा ही लिखा है) है, तब उससे अगला, इत्यादि । इन वर्षों का साथी या तो ब्रह्म है या वह ग्रह है जो अनेक शक्तियों और भागों के साथ केन्द्रों में ठहरा हुआ है । अनेक ग्रह एक साथ केन्द्रों में आते हैं, उनके प्रभाव और अन्वय का निश्चय उनकी शक्तियों और अंशों से होता है । उनके पश्चात् वे ग्रह आते हैं जो केन्द्रों के निकट हैं, तब वे जो झुकी हुई राशियों में हैं; उनके क्रम का निश्चय उसी रीति से किया जाता है जिस प्रकार कि पूर्ववर्ती अवस्था में । इस प्रकार यह ज्ञात हो जाता है कि सम्पूर्ण मानुषी जीवन के किस भाग में प्रत्येक अकेले-अकेले ग्रह के वर्ष आते हैं ।

किन्तु, जीवन के अकेले-अकेले भागों का परिसंख्यान केवल एक ही ग्रह के वर्षों में नहीं, वरन् उन प्रभावों के अनुसार किया जाता है जो साथी तारे, अर्थात् वे तारे जो इसके सामने होते हैं, उस पर डालते हैं । क्योंकि वे उसे अपने शासन में साझी होने और अपने वर्षों के भजन में भाग लेने पर विवश करते हैं । जो

ग्रह उस राशि में पड़ा है, जिसमें कि जीवन के प्रस्तुत भाग पर शासन करनेवाला ग्रह है, वह उससे आधा भाग ले लेता है। जो पाँचवाँ और नवाँ राशि में पड़ा है, वह उससे तीसरा भाग ले लेता है। जो चौथी और आठवीं राशि में पड़ा है, वह उससे एक चौथाई ले लेता है। जो सातवीं राशि में है, वह उससे सातवाँ भाग ले लेता है। इसलिए, यदि अनेक ग्रह एक साथ एक स्थिति में आ जायें, तो उन सबमें वह भाग सामान्य होता है जिसको प्रस्तुत स्थिति आवश्यक ठहराती है।

ऐसे सांख्यिक्य के वर्षों के परिसंख्यान के लिए (यदि शासक ग्रह को दृष्टि दूसरे ग्रहों पर पड़ती हो) रीति यह है—

वर्षों के स्वामी (अर्थात् वह ग्रह जो मनुष्य के जीवन के किसी विशेष भाग पर शासन करता है) के लिए एक अंश के रूप में और

एक द्वार के रूप में, अर्थात्, एक पूरा, लो,
 एक ग्रह पर दूसरे क्योंकि यह सारे पर शासन करता है। फिर,
 ग्रह के स्वभाव का प्रभाव प्रत्येक साथी (अर्थात् प्रत्येक ग्रह जो पहले
 कैसे पड़ता है। को देखता है) के लिए इसके द्वार का

केवल अंश लो (सारा अपूर्णाङ्क नहीं)। तुम प्रत्येक द्वार को सभी अंशों और उनके योग से गुणा करते हो। इन क्रिया में मूल ग्रह और उसका भग्नश छोड़ दिये जाते हैं। इससे सभी अपूर्णाङ्कों का एक ही द्वारकाङ्क बना दिया जाता है। समान द्वार छोड़ दिया जाता है। प्रत्येक अंश को वर्ष के जोड़ से गुणा किया जाता है और गुणनफल को अंशों के योग पर भाग दिया जाता है। भागफल ग्रह के कालम्बूक (कालभाग ?) वर्षों को दिखलाता है।

ग्रहों के प्रभाव की प्रबलता के प्रश्न का निश्चय हो चुकने के पश्चात्, उनके क्रम के विषय में (? मूल पाठ में गड़बड़ है), जहाँ तक

पृष्ठ ३११

उनमें से प्रत्येक अपना व्यक्तिगत प्रभाव डालता है। जिस प्रकार पहले बताया जा चुका है उसी प्रकार (देखो पृष्ठ २८४), अधिक प्रभावशाली ग्रह वे हैं जो केन्द्रों में पड़े हैं, पहले प्रबलतम, तब उससे कम प्रबल, इत्यादि, तब वे जो केन्द्रों के निकट हैं, और अन्ततः वे जो झुकी हुई राशियों में हैं।

पूर्ववर्ती पृष्ठों में दिये हुए वर्णन से पाठकों को मालूम हो जाता है कि हिन्दू मानुषी जीवन की संस्थिति का परिसंख्यान कैसे करते हैं। ग्रहों की स्थितियों से, जिनमें वे उत्पत्ति

हिन्दू-गणकों के अन्वेषण की विशेष रीतिर्या। पर (अर्थात् जन्म के समय) और जीवन के

प्रत्येक दिए हुए समय में होते हैं, जाना जाता है कि भिन्न-भिन्न ग्रहों के वर्ष किस रीति से उन पर पड़े हुए हैं।

इन चीज़ों के साथ हिन्दू गणक जन्मपत्रिकाओं की फलित-ज्योतिष की विशेष विधियाँ जाड़ होते हैं, जिनको दूसरी जातियाँ हिसाब में नहीं लेती। वे, उदाहरणार्थ, यह मालूम करने का यत्न करते हैं, कि क्या, मनुष्य के जन्म के समय, उसका पिता उपस्थित था, और यदि चन्द्रमा पर लग्न का दृष्टि न पड़ती हो, या जिस राशि में चन्द्रमा

है वह यदि शुक्र और बुध की राशियों से घिरी हुई हो, या यदि शनि लग्न में हो, या यदि

लघुजातकम्, अ० ३, श्लो० ३

मङ्गल पातर्वी राशि में हो, तो वे यह परिणाम निकालते हैं कि वह अनुपस्थित था।

अध्याय तीसरा, ४ (?)—फिर, वे सूर्य और चन्द्रमा की परीक्षा करके यह मालूम करने का यत्न करते हैं कि क्या बालक पूर्ण आयु को प्राप्त होगा। यदि सूर्य और चन्द्र एक ही राशि में हों, और उनके साथ एक अशुभ ग्रह हो, या यदि चन्द्र और बृहस्पति लग्न की दृष्टि से अभी ओझल हुए हों या यदि बृहस्पति

को दृष्टि संयुक्त सूर्य और चन्द्र पर पड़नी अभी बंद हुई हो, तो बालक पूर्ण आयु तक नहीं जियेगा ।

फिर, दीपक की अवस्थाओं के साथ किसी विशेष सम्बन्ध में, वे उस नक्षत्र की परीक्षा करते हैं जिसमें कि सूर्य हो । यदि राशि चर राशि है, तो दीपक का प्रकाश जब इसे एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जाता है, चलता है । यदि वह स्थिर राशि है, तो दीपक का प्रकाश निश्चल रहता है; और यदि वह राशि द्विस्वभाव है, तो यह एक बार चलता और दूसरी बार निश्चल रहता है ।

फिर, वे इस बात की परीक्षा करते हैं कि लग्न के अंशों का ३० के साथ क्या सम्बन्ध है । इसके अनुरूप दीपक की वृत्ति का वह परिमाण है जो कि जलकर नष्ट हो जाता है । यदि चन्द्रमा पूर्ण चन्द्र हो, तो दीपक तेल से भरा रहता है; दूसरे समयों पर तेल का घटाव या बढ़ाव चन्द्रकला के घटाव और बढ़ाव के अनुरूप होता है ।

अध्याय ४, श्लो० ५ — केन्द्रों में सबसे अधिक प्रभावशाली ग्रह से वे घर के द्वार के सम्बन्ध में अनुमान निकालते हैं, क्योंकि, इसकी दिशा इस ग्रह की दिशा से या जिस अवस्था में केन्द्रों में कोई ग्रह न हो, लग्न की राशि की दिशा से अभिन्न होती है ।

अध्याय ४, श्लो० ६—फिर, वे इस बात पर विचार करते हैं कि प्रकाश देनेवाला पिण्ड कौन सा है, सूर्य या चन्द्र । यदि वह पिण्ड सूर्य है, तो घर नष्ट हो जायगा । चन्द्र हितकर, मङ्गल दाहक, बुध धनुषाकार, बृहस्पति एकरूप, और शनि वृद्ध है ।

अध्याय ४, श्लो० ७—यदि बृहस्पति दसवीं राशि में अपने उन्नतांश में हो, तो घर में दो या तीन बगल की कोठरियाँ होंगी । यदि धनु में इसका लक्षण प्रबल है, तो घर में तीन पार्श्वगृह होंगे; यदि यह दूसरी द्विस्वभाव राशियों में है, तो घर की बगल की कोठरियाँ दो होंगी ।

उनके नाम	प्रत्येक भूष- उनका धराकेतुमें किनने नारे हैं।	उनके गुण	ने किम दिगा	उनके धराकेतु
...	चन्द्रमा की सन्तान	१०० गुलाब के फूलों, यामकुंद तमल, याचोडी, यामाक, मोड़ें, यामांनिके सट्टन, यम चोट की मरुत्तम हस्ता है।	उत्तर	यम मंसे कमिट तो धृति- मन्ता देता है, निम के कल में मगन उभट- पकट हो पायगा।
ब्रह्मदण्ड	शलाका पुत्र	१०१ मीन रंजी और तीन पक्षीवाला।	ममी दिगा में	यम दृष्टवा और निमात्र तो भविष्यवाणी करता है।
...	शुक की सन्तान	१०२ मकुंद, यम, यमकीमा यम-पति।	उत्तर और यम-पति।	यम कमिट और भय का भविष्य-कथन करता है।
कनक	शशि की सन्तान	... देदीप्यमान, मानी ने पन्तजिग्याई हो।	ममी दिगा में	यम दृष्टवा और मृग्य का सामान कहता है।
विरुच	शुद्धरपति की सन्तान।	... देदीप्यमान, मकुंद, पक्षी के पिता।	दक्षिण।	यम निमात्र और धूमन्य तो भविष्यवाणी करता है।

तत्कार, अर्थात् घोर ।	बुध की सन्तान ।	५१	... सफेद, पतले, लम्बे । आँख उनसे चौधिया जाती है ।	सभी दिशाओं में ।	यह दुर्भाग्य की सूचना देता है ।
कौंकुम ।	मङ्गल की सन्तान ।	६०	... इसकी तीन पूँछें, और द्वेस का रंग है ।	उच्चार ।	यह अनिष्ट की परा- क्रांति की सूचना देता है
तामस कीलक ।	राहु की सन्तान ।	३६	... भिन्न भिन्न आकारों की ।	सूर्य और चाँद के आस पास ।	यह आग की पूर्वसूचना देता है ।
विश्वरूप ।	अग्नि की सन्तान ।	१२०	... अग्नि-शिखा के सदृश धधकती हुई ज्योति का ।	...	यह अनिष्ट का आगम कहता है ।
अरुण ।	वायु की सन्तान ।	७७	... उनका कोई रिण्ड नहीं कि उनमें तुम किसी तारे को देख सको । केवल उनकी किरणों ही संयुक्त हैं जिससे ये छोटी-छोटी नदियाँ देख पड़ते हैं । इनका रक्त शोड़ा सा लाल या शोड़ा सा हरा है ।	...	यह व्यापक विनाश की सूचना देता है ।

उनके नाम	उनका वंश	प्रत्येक धूस- केतुमें कितने धूस- तारे हैं।	उनके गुण	वे किस दिशा से प्रकट होते हैं।	उनके पूर्वे चिह्न
गणक।	प्रजापति की सन्तान।	२०४	वर्गाकार धूमकेतु, दर्शन में आठ, और संख्या में ३०४।		यह बहुत से अनिष्ट और विनाश की सूचना देता है।
कङ्क।	जल की सन्तान।	३२	इसके (?) संयुक्त हैं, और यह चन्द्रमा के सदृश चमक रहा है।	...	यह पुण्ड्र में बहुत से त्रास और अनिष्ट की सूचना देता है।
कबंध।	काल की सन्तान।	...	मनुष्य के कटे हुए सिर क सदृश।	...	यह बहुत से विनाश की सूचना देता है।
...	...	६	दर्शन में एक, संख्या में नौ। सफ़ेद, बड़ा।	...	यह महामारी की सूचना देता है।
		...		सभी दिशाओं में।	

ग्रन्थकार (वराहमिहिर) ने धूमकेतुओं को तीन श्रेणियों में बाँटा था । ऊँचे धूमकेतु तारों के निकट; वहते हुए धूमकेतु पृथ्वी

पृष्ठ ३१२ ।

के समीप; मध्यम धूमकेतु वायु में, और वह उनकी ऊँची और मध्यम श्रेणियों में से प्रत्येक की वराहमिहिर का हमारी तालिका में अलग-अलग उल्लेख संहिता से और अवतरण करता है ।

वह और कहता है (अध्याय ११, श्लो० ४२)—

“यदि धूमकेतुओं की मध्यम श्रेणी का प्रकाश राजाओं के यन्त्रों, पताकाओं, छत्रों, पद्यों और चँवरों पर पड़ता है, तो यह शासकों के विनाश का पूर्व-लक्षण है । यदि यह किसी घर, या वृक्ष, या पर्वत पर चमकता है, तो यह साम्राज्य के विनाश का पूर्व-लक्षण है । यदि यह घर के उपकरण पर चमकता है, तो इसको अधिवासी नष्ट हो जायेंगे । यदि यह घर के बुहारे हुए कूड़े-क़र्कट पर चमकता है, तो इसका स्वामी नष्ट हो जायगा ।”

वराहमिहिर आगे कहता है (अध्याय ११, श्लो० ६)—

“यदि उल्का किसी धूमकेतु की पूँछ के सामने गिरती है, तो स्वास्थ्य और मङ्गल वन्द हो जाता है, मॅह अपने हितकर प्रभाव खो बैठते हैं, और इसी प्रकार वे वृक्ष जो महादेव को पवित्र हैं—उनको गिनने से कुछ लाभ नहीं, क्योंकि उनके नाम और उनके तत्त्व हम मुसलमानों को अज्ञात हैं—और चोलों, सिताँ, हूणों और चीनियों के राज्य में अवस्थाएँ दुःखित होती हैं ।”

वह फिर कहता है (अध्याय ११, श्लो० ६२)—

“धूमकेतु की पूँछ की दिशा की परीक्षा करो, इस बात की कुछ परवा नहीं कि यह पूँछ नीचे को लटकती है या सीधी खड़ी है या झुकी हुई है, और उस नक्षत्र की जाँच करो जिसके किनारे को

यह स्पर्श करता है। उस अवस्था में यह भविष्य-वाणी करो कि वह स्थान नष्ट हो जायगा और उसके अधिवासियों पर सेनाएँ आक्रमण करके उनको इस प्रकार निगल जायँगी जैसे मोर साँपों को निगल जाता है।

“इन धूमकेतुओं में से तुम्हें उनको छोड़ देना चाहिए जो किसी अच्छी बात की सूचना देते हैं।

“दूसरे धूमकेतुओं के विषय में तुम्हें इस बात का निरूपण करना चाहिए कि वे किन नक्षत्रों में प्रकट होते हैं, या किस नक्षत्र में उनकी पूँछें हैं या किस नक्षत्र तक उनकी पूँछें पहुँचती हैं। उस अवस्था में तुम्हें उन देशों के राजाओं के लिए, जिनको प्रस्तुत नक्षत्र दिखलाते हैं, विध्वंस की और उन दूसरी घटनाओं की जिनको कि वे नक्षत्र बतलाते हैं, भविष्य-वाणी करनी चाहिए।”

यहूदियों की धूमकेतुओं के विषय में वही सम्मति है जो हमारी काबा के पत्थर के विषय में है (अर्थात् कि वे सब आकाश से गिरे हुए पत्थर हैं)। वराहमिहिर की उसी पुस्तक के अनुसार, धूमकेतु ऐसे प्राणी हैं जो अपने पुण्यों के कारण स्वर्ग में पहुँचाये गये हैं, जिनकी स्वर्ग में रहने की अवधि समाप्त हो चुकी है और जो तब दुबारा पृथ्वी पर उतर रहे हैं।

आगे लिखी दो तालिकाओं में धूमकेतुओं की हिन्दू-कल्पनाएँ एकत्र कर दी गई हैं—

आकाश (ईश्वर) में सबसे बड़ी उँचाई के धूमकेतुओं की तालिका ।

१	वसा ।	पश्चिम ।	यह दमकता हुआ और घना है, और उत्तर से फैलता है ।	यह मृत्यु और अधिक धन और उर्वरता का सूचक है ।
२	अश्वि	पश्चिम	पहले की अपेक्षा कम चमकीला ।	यह जुधा और मद्यमारी का सूचक है ।
३	शक्र	पश्चिम	पहले के सदृश ।	यह राजाओं के परस्पर युद्ध का सूचक है ।
४	कपालकेतु	पूर्व	इसकी पूँछ लगभग आकाश के मध्य तक पहुँचती है । इसका धुँएँ का रङ्ग है और यह अमावास्या के दिन प्रकट होता है ।	यह वर्षा की बहुतायत, प्रचुर जुधा, रोग और मृत्यु का सूचक है ।
५	रौद्र	पूर्वाषाढा, पूर्वमाद्रपदा, और रेवती में पूर्व से	तीक्ष्ण धारवाला, किरणों से घिरा हुआ । काँसे के रङ्ग का । यह आकाश का एक तिहाई भाग घेरता है ।	यह राजाओं के परस्पर युद्ध की भविष्य-वाणी करता है ।

आकाश (ईश्वर) में सबसे बड़ी उँचाई के धूमकेतुओं की तालिका ।

६	चलकेतु	पश्चिम	अपने प्रथम दर्शन के समय दक्षिण की ओर इसकी पूँछ उँगली के समान लम्बी होती है । तब यह उत्तर की ओर मुड़ता है, यहाँ तक कि यह दक्षिण की ओर लम्बा होकर समर्पि और ध्रुव तक, तब गिरते हुए गहड़ तक पहुँच जाता है । ऊँचा उठते-उठते यह धूमकर दक्षिण में चला जाता और वहाँ अन्तर्धान हो जाता है ।	यह प्रयाग के घृत्त से लेकर उज्जयिनी तक सारे देश का ध्वंस कर देता है । यह मध्य देश का नाश करता है, और दूसरे प्रदेशों की दशा भिन्न-भिन्न होती है । कुछ स्थानों में महामारी, कुछ में अवर्षण, और कुछ में सुख होता है । यह १०—१२ मासों के बीच दिखाई देता है ।
७	श्वेतकेतु	दक्षिण	यह रात्रि के आरम्भ में प्रकट होता है और सात दिन तक दिखाई देता है । इसकी पूँछ एक तिहाई भाग	जब ये दो धूमकेतु चमकते और प्रकाश देते हैं, तो स्वास्थ्य और सम्पत्ति के सूचक होते हैं ।

८	क	पश्चिम	पर फैली हुई है। यह दूरा है और दाईं ओर से बाईं ओर को जाता है। यह रात्रि के पूर्वार्द्ध में प्रकट होता है, इसकी ज्वाला बिखरे हुए मटरों के सदृश है, और सात दिन तक दिखाई देता रहता है।	यदि उनके दर्शन का समय सात दिन से बढ़ जाय, तो मनुष्यों के कार्यों और जीवनों के दो-तिहाई भाग का नाश हो जाता है, खज्ज खींवा जाता है, राज्य-क्रान्तियाँ फैलती हैं, और दस वर्ष तक विपात रहती है।	यह मनुष्य के सब व्यवहारों को नष्ट कर देता और अनेक राष्ट्र-विप्लव पैदा करता है। यह स्वास्थ्य और शान्ति का सूचक है।
९	रश्मिकेतु ?	कृत्तिका	इसका धुएँ का रङ्ग है।		
१०	ध्रुवकेतु(?)	जहाँ चाहता है वहीं आ-काश और पृथ्वी के बीच प्रकट होता है।	इसका पिण्ड बड़ा है, इसके अनेक पार्श्व (?) और वर्ण हैं, और चमकता है।		

वायु (अन्तरिक्ष) में मध्यम उँचाई के धूमकेतुओं की तालिका ।

उनकी संख्या	उनके नाम	वे किस दिशा से प्रकट होते हैं ।	वर्णन	उनके पूर्वचिह्न
१	कुमुद	पश्चिम	कमल फूल का समानासधारी, जिसकी तुलना इससे की जाती है । यह एक रात रहता है, और इसकी पूँछ दक्षिण की ओर को लक्ष्य करती है ।	यह दस वर्ष के लिए स्थायी उर्वरता और सम्पत्ति की भविष्य-वाणी करता है ।
२	मणि केतु	पश्चिम	यह रात का केवल एक चौथाई अंश रहता है । इसकी पूँछ सीधी, सफ़ेद, और उस दूध के सदृश है जो दुहने पर स्तन से बलपूर्वक निकलता है ।	यह वन्य जन्तुओं की एक बड़ी संख्या और साढ़े चार मास तक शाश्वत उर्वरता का पूर्व-चिह्न है ।

३	जलकेतु	पश्चिम	कौधता हुआ । इसकी पूँछ में पश्चिम की ओर से टेढ़ाई है ।	यह नौ मास तक उर्वरता और प्रजा के मङ्गल का पूर्व-चिह्न है ।
४	भवकेतु	पूर्व	इसकी पूँछ दक्षिण की ओर सिंह के सदृश है ।	यह केवल एक रात ही दिखाई देता है । जितने सुहृत् तक इसका दर्शन रहता है उतने मास तक यह शश्वत उर्वरता और मङ्गल का पूर्व-चिह्न है । यदि इसका रङ्ग कम चमकीला हो जाय, तो यह महामारी और मृत्यु की भविष्यवाणी है ।
५	पद्मकेतु	दक्षिण	यह श्वेत कमल के समान श्वेत है । यह एक रात रहता है ।	यह सात वर्ष के लिए उर्वरता, उल्लास, और सुख का भविष्य-सूचन करता है ।

वायु (अन्तरिक्ष) में मध्यम वैचार्य के धूमकेतुओं की तालिका ।

उनके नाम	वे किस दिशा से प्रकट होते हैं ।	वर्णन	उनके पूर्वोचित्र
आवर्त	पश्चिम	यह आधी रात को प्रकट होता है, उज्ज्वल चमकता हुआ और हलका भूरा सा । इसकी पूंछ बायें से दायें तक जाती है ।	जितने सुदृढ़ इसका दर्शन रहता है उतने मास के लिए यह सम्पत्ति की सूचना देता है ।
संवर्त	पश्चिम	तीक्ष्ण किनारेवाली पूंछ वाला । इसका रङ्ग धुएँ या काँसे का है । यह आकाश के वृत्तीयांश में फैला हुआ है, और संधि में प्रकट होता है ।	जिस नक्षत्र में यह प्रकट होता है वह अशुभ हो जाता है । यह जिसका आगम करता है उसको, और नक्षत्र को विध्वंस कर देता है । यह शलों के नश्वर करने और राजाओं के विनाश का सूचक है । जितने सुदृढ़ इसका दर्शन रहता है उतने ही वर्ष इसका प्रभाव रहता है ।

१५५३ १५५३ ६

७

पृष्ठ ३१८

धूमकेतुओं और उनकी पूर्वसूचना के विषय में
हिन्दुओं का सिद्धान्त ऐसा ही है।

जिस प्रकार प्राचीन यूनानियों के भौतिक पण्डित अपने को
धूमकेतुओं और आकाश के दूसरे अद्भुत चमत्कारों के स्वरूप की
शुद्ध वैज्ञानिक शोधों में लगाया करते थे, उस
उल्का शास्त्र पर।

प्रकार बहुत छोड़े हिन्दू अपने को लगाते हैं,
क्योंकि इन बातों में भी वे अपने को अपने धर्म-पण्डितों के सिद्धान्तों
से अलग रखने में असमर्थ हैं। इस प्रकार मत्स्यपुराण कहता है—

“चार दृष्टियाँ और चार पर्वत हैं, और उनका मूल जल है।
चार प्रधान दिशाओं में खड़े हुए चार हाथियों पर पृथ्वी रक्खी हुई
है। वे बीजों को उगाने के लिए पानी को अपनी सूँड़ों से ऊपर
उठाते हैं। वे श्रोत्र में पानी और शरद् में तुषार छिड़कते हैं।
कृहरा वर्षा का सेवक है, जो अपने को उठाकर इसके पास ले जाता
और बादलों को काले रङ्ग के साथ सजाता है।”

इन चार हाथियों के विषय में “हाथियों की चिकित्सा की पुस्तक”
कहती है—

“कई नर हाथी चालाकी में मनुष्य से बड़े हुए हैं। इसलिए
यदि वे उनके भ्रुण्ड के सिर पर खड़े हों तो यह एक बुरा शकुन
समझा जाता है। वे मङ्गुनिह (१) कहलाते हैं। उनमें से कुछ
के केवल एक ही दाँत निकलता है, कुछ के तीन और चार; वे
पृथ्वी को उठानेवाले हाथियों की जाति में से हैं। मनुष्य उनका
विरोध नहीं करते; और यदि वे फन्दे में फँस जाते हैं, तो उनको
उनके भाग्य पर छोड़ दिया जाता है।”

वायुपुराण कहता है—

“वायु और सूर्य की किरण पानी को सागर से उठाकर सूर्य में

ले जाती है। यदि पानी सूर्य से नीचे गिरता, तो वर्षा गरम होती। इसलिए सूर्य पानी को चन्द्रमा को सौंप देता है, ताकि वह वहाँ से ठण्डे पानी के रूप में वरसे और जगत् को तरोताजा करे।”

आकाश के चमत्कारों के विषय में वे, उदाहरणार्थ, कहते हैं कि मेघनाद ऐरावत का, अर्थात् राजा इन्द्र की सवारी के हाथी का, गर्जन है, जब वह कर्कश स्वर के साथ मस्तो में आकर गरजता हुआ मानसरोवर से पानी पीता है।

इन्द्रधनुष (मूलार्थः, कुजह की चाप) इन्द्र की चाप है, जैसा कि हमारे सर्वसाधारण इसे रुस्तम की चाप समझते हैं।

हम समझते हैं कि हमने जो कुछ इस पुस्तक में वर्णन कर दिया है वह उस मनुष्य के लिए पर्याप्त होगा जो हिन्दुओं के साथ, उनकी अपनी सभ्यता के आधार पर, बातचीत करना उपसंहार।

और उनके साथ धर्म, विज्ञान, या साहित्य के प्रश्नों पर विचार करना चाहता है। इसलिए हम इस पुस्तक को समाप्त करते हैं, जिसने कि पहले ही, अपनी लम्बाई और चौड़ाई से, पाठकों को थका दिया है। हम भगवान् से प्रार्थना करते हैं कि वह हमें हमारे प्रत्येक ऐसे कथन के लिए जो सच्चा न हो चमा करे। जो बात उसको सन्तोष देती है उस पर दृढ़ रहने के लिए हम उससे सहायता माँगते हैं। हम उससे प्रार्थना करते हैं कि जो चीज भूठ और व्यर्थ है उसके स्वरूप का परिज्ञान हमें प्राप्त हो, ताकि हम भूखी को गेहूँ से अलग करने के लिए इसे छान सकें। वह भलाई का स्रोत है, और वही अपने दासों पर कृपा-दृष्टि रखता है। परमेश्वर धन्य है, जो लोगों का स्वामी है, और भविष्यद्वक्ता मुहम्मद और उसके सारे परिवार पर उसका अनुग्रह हो!

टीका

टीका

पृ० १ प्रसिद्ध काल-गणना सम्बन्धी उनचासवें परिच्छेद के दों भाग हैं। उनमें से प्रत्येक का मूल्य बिलकुल भिन्न है। हिन्दुओं के पौराणिक संवत्‌ों की व्याख्या विष्णु-धर्म से ली गई है।

दूसरा भाग पृष्ठ ६ से पृष्ठ १७ तक है। इसमें जो ऐतिहासिक जानकारी दी गई है वह किसी साहित्यिक मूल से नहीं ली गई। यदि ग्रन्थकार ने ये बातें किसी विशेष पुस्तक या ग्रन्थकर्त्ता से सीखी हों तो वह अवश्य कह देता। उसकी जानकारी कुछ तो वह है जिसको हिन्दू-विद्वान् ऐतिहासिक समझते थे और जो उन्होंने उसे बताई थी; और कुछ वह है जो उसने हिन्दुओं में और दूसरी जगह रहते हुए स्वयं उपार्जन की थी। ग्रन्थकार को शिकायत है कि हिन्दुओं का ऐतिहासिक ऐतिहासिक कुछ अधिक विश्वास नहीं (पृष्ठ १३) और ऐतिहासिक काल-गणना का जितना वर्णन वह दे सका है, वह सध प्रकार से सन्तोष-जनक नहीं है। इस बात को ग्रन्थकार सरलतापूर्वक स्वीकार करता है। इसलिए इस परिच्छेद में जो भी प्रशंसा या दोष की बात मालूम हो उसके लिए अल-वेरुनी को नहीं, बल्कि उसके आवंदकों को उत्तरदाता ठहराना चाहिए। उसकी बताई हुई बातों को उसके समय में उत्तर-पश्चिम भारत के सुशिक्षित हिन्दुओं में पाये जानेवाले विचार समझना चाहिए।

यह हो सकता है कि अलवेरुनी को जो कहानियाँ बताई गई थीं वे उच्च आदर्श की न हों, परन्तु फिर भी यह बड़े खेद का विषय है कि उसने उनको अपनी इस पुस्तक में नहीं मिलाया।

उसे आशा थी (पृष्ठ १८) कि मैं किसी दिन इस विषय का अधिक ज्ञान प्राप्त कर लूँगा। परन्तु मालूम नहीं उसकी यह आशा पूर्ण हुई या नहीं। उसने अपनी कानून मसऊदी नामक पुस्तक “अल-बेरुनी का भारत” के कुछ वर्ष बाद लिखी थी। उसमें भारतीय काल-गणना पर कहीं-कहीं टिप्पणियाँ मिलती हैं। परन्तु उनसे यह प्रकट नहीं होता कि उसका इस विषय का ज्ञान कुछ उन्नत हो गया था। भारतीय काल-गणना-सम्बन्धी सभी परिशोधों में, विशेषतः उनमें जिनका सम्बन्ध शक और गुप्त संवत्तों के आरम्भ के साथ है, अलबेरुनी के आवेदन बड़े महत्व का काम करते हैं। औरों के अतिरिक्त निम्नलिखित पुस्तकों का मिलान कीजिए—

Ferguson, “On Indian Chronology”, “Journal of the Royal Asiatic Society,” Vol. IV. (1870), p. 81; and “On the Saka Samvat, and Gupta Eras,” Vol. XII. (1880), p. 259.

E. Thomas, “The Epoch of the Guptas,” *ibid*, Vol. VIII. (1881), p. 524.

Oldenberg, “On the Dates of Ancient Indian Inscriptions and Coins,” “Indian Antiquary,” 1881, p. 213.

Fleet, “The Epoch of the Gupta Era,” *ibid*, 1886, p. 189.

Drouin, “Chronologie et Numismatique des Rois Indo-Scythes,” in “Revue Numismatique,” 1886, premier trimestre—pp. 8 *seq*.

M. Muller, “India, what can it teach us?” pp. 281, 286, 291.

पृष्ठ २ ग्रन्थकार को कई भिन्न-भिन्न शाकों की आपस में तुलना करने के लिए एक सामान्य मान की आवश्यकता थी। उसने इस

प्रयोजन के लिए नव वर्ष का दिन या शक संवत् ६५३ का प्रथम चैत्र चुना। यह दिन अनुरूप होता है इन दिनों के—

(१) सन् १०३१ ईसवी, २५ वीं फरवरी, बृहस्पतिवार।

(२) सन् ४२२ हिजरी, २८ वीं सफ़र।

(३) सन् ३६६ परसराम, १६ वीं इस्पन्दारमङ्ग-माह

पारसी सन् ४०० का नौ रोज़ या नव वर्ष का दिन ६ वीं मार्च १०३१ को हुआ, जो कि जूलियन काल का २,०६७,६८६ दिन है (Schram)।

पृष्ठ ३ पं० ६—इसका सम्बन्ध कलियुग संवत् ३६०० से है, क्योंकि वर्तमान युग के १० दिव्य वर्ष या ३६०० वर्ष बीत चुके हैं। अगले पृष्ठ पर अलवेरुनी मान-वर्ष या कलियुग के ४१३२ वें वर्ष की गिनती करता है। क्योंकि कल्प ब्रह्मा का एक दिन होता है इसलिए ८ वर्ष, ५ मास, ४ दिन अनुरूप होते हैं $८ \times ७२० + ५ \times ६० + ४ \times २$; या ६०६८ कल्पों, या २६, २१३, ७६०, ०००, ००० वर्ष के। वर्तमान कल्प के छः मन्वन्तर या १, ८४०, ३२०, ००० वर्ष, सात सन्धियाँ या १२, ०६६, ००० वर्ष, सत्ताईस चतुर्युग या ११६, ६४०, ००० वर्ष, कृतयुग या १, ७२८, ००० वर्ष, त्रेतायुग या १, २६६, ००० वर्ष, द्वापर युग या ८६४, ००० वर्ष, और कलियुग के ४१३२ वर्ष व्यतीत हो चुके हैं; इसलिए सातवें मन्वन्तर के सारे १२०, ५३२, १३२ वर्ष, कल्प के १, ६७२, ६४८, १३२ वर्ष, और ब्रह्मा की आयु के २६, ०१५, ७३२, ६४८, १३२ वर्ष व्यतीत हो चुके हैं (Schram)

पृष्ठ ४—मैंने ही यह वात युधिष्ठिर को कही थी, इत्यादि। इन शब्दों में विष्णु-धर्म के रचयिता का सङ्केत महाभारत के तीसरे पर्व की ओर है।

पृष्ठ ५ पं० १६—ब्रह्मा के जीवन के आरम्भ से लेकर वर्तमान कल्प तक ६०६८ कल्प या $६०६८ \times १००८ \times ४$, ३२०, ००० या २६;

का योग करके २४, ४०३, ०३८, २१७ आंशिक चान्द्र मास पाते हैं । क्योंकि नियमित तिथि में कोई दिन नहीं, इसलिए इस संख्या में बढ़ाने के लिए हमारे पास कोई दिन नहीं । इसको ५५, ७३८ से गुणा करने, और गुणन-फल को ३,५६२,२२० पर भाग देने से हमको आंशिक ऊनरात्र दिन, अर्थात् ११, ४५५, २२४, ५७५ $\frac{१६३४३६}{३५६२२२}$ मिल जाते हैं । दिनों की इस संख्या को, अपूर्णाङ्क छोड़कर, आंशिक चान्द्र दिनों में से घटाया जाता है, और शेष ७२०, ६३५, ८५१, ८३५ हमारी मान-तिथि के नागरिक दिनों की संख्या को दिखलाता है । इसको ७ पर भाग देने से ४ अवशेष रहता है । इसका अर्थ यह है कि इनका अन्तिम दिन बुधवार है । इसलिए भारतीय वर्ष मङ्गलवार के साथ आरम्भ होता है ।

७२०, ६३५, ८५१, ८३५ और कलियुग के आरम्भ ७२०, ६३४, ४४२, ७१५ के बीच का अन्तर, जैसा कि चाहिए १, ५०८, २२० दिन है । (Schram)

अरबी पुस्तक में ५२ वें परिच्छेद के आरम्भ में أيام और الايام की जगह الشمس और الليل लिखना आवश्यक प्रतीत होता है ।

पृष्ठ ३८ पंक्ति ३ बृहस्पतिवार—अरबी हस्तलिखित प्रति में मङ्गलवार है ।

पृष्ठ ३८ पं० ४ यह इस प्रकार होना चाहिए—अधिमास मासों के लिए हमने ऊपर ७२७, ६६१, ६३३ $\frac{३४६३}{३६००}$ पाये हैं; पूर्णाङ्क बीते हुए अधिमासों की संख्या, अर्थात् ७२७, ६६१, ६३३ को दिखलाते हैं, और अपूर्णाङ्क वह समय है जो कि वर्तमान अधिमास महीने का पहले ही बात चुका है । इस अपूर्णाङ्क को ३० से गुणा करने से हम इसे दिनों में प्रकट कर देते हैं, अर्थात् २८-दिन ५१ कला ३०

विपल । इसलिए वर्तमान अधिमास को पूरा मास बनने के लिए १ दिन ८ कला ३० विपल और चाहिए (Schram) ।

पृष्ठ ४० पं० १८—संख्या १, २०३, ७८३, २७० को पाने के लिए १, १६७, ८८७, ५२० सौर दिनों में ३०×१ , १८६, ५२५ या ३५, ८८५, ७५० अधिमास दिन बढ़ाने पड़ते हैं । (Schram)

पृष्ठ ४० पं० २४ चतुर्युग के आरम्भ से लेकर मान-तिथि तक दिनों की संख्या पुलिस की विधि से यहाँ १, १८४, ८४७, ५७० पाई गई है, परन्तु पृष्ठ ४३ पंक्ति ६ में चतुर्युग के आदि से लेकर कलियुग के आदि तक दिनों की संख्या १, १८३, ४३८, ३५० पाई गई है । दोनों संख्याओं को बीच का अन्तर (जैसा कि होना चाहिए) १,५०८, २२० दिन है (Schram) ।

पृष्ठ ४३ आर्यभट्ट की विधि वही है जो कि पहलं दी जा चुकी है । जिन संख्याओं के साथ हमें गुणा करना और भाग देना है, केवल वही, उसकी शैली के अनुसार, भिन्न हैं । उसकी शैली कल्प में परिभ्रमणों की एक भिन्न संख्या मान लेती है । बड़े आर्यभट्ट के अनुसार चतुर्युग में १, ५७७, ८१७, ५०० दिन होते हैं । सूर्य और चन्द्र के परिभ्रमण वही जान पड़ते हैं जो पुलिस ने दिये हैं । इसमें तालिकाएँ, पृष्ठ २० तथा २१, बिलकुल दुरुस्त नहीं हैं, क्योंकि, उदाहरणार्थ, वे चन्द्रमा के पात और उच्चस्थान के परिभ्रमणों के लिए एक कल्प में उनके परिभ्रमणों का १००० वां अंश देते हैं, जब कि दूसरे भाग में कहा गया है कि पुलिस और आर्यभट्ट के अनुसार कल्प में १००८ चतुर्युग होते हैं । परन्तु पृष्ठ २५ पंक्ति ४ में सूर्य के लिए ४,३२०,००० और चन्द्रमा के लिए ५७, ७५३, ३३६ की संख्याएँ सम्भवतः आर्यभट्ट के सिद्धान्त के सम्बन्ध की दी गई हैं । वॉण्टले ने भी अपनी "हिस्टरीकल व्यू ऑव दि हिन्दू आस्ट्रोनोमी" (लंडन १८२५

पृ० १७६) नामक पुस्तक में काल्पनिक कहे जानेवाले आर्य सिद्धान्त की प्रणाली के सम्बन्ध में इन्होंने संख्याओं को उद्धृत किया है। निस्सन्देह यह वही प्रणाली है, क्योंकि यदि हम कल्प के आरम्भ और कलियुग के आरम्भ के बीच के दिनों की संख्या की, जिसको वेंण्टले उपर्युक्त पुस्तक, पृष्ठ १८१, में ७२५, ४४७, ५७०, ६२५ बताता है, अलवेरुनी द्वारा उद्धृत उसी संख्या, पृष्ठ ४३ पंक्ति १८ के साथ तुलना करें, तो दोनों प्रणालियों के तादात्म्य में कुछ भी सन्देह नहीं रह जाता, विशेषतः जब कि यह संख्या ७२५, ४४७, ५७०, ६२५ विचित्र है, क्योंकि यह कल्प का प्रथम दिन गुरुवार बताती है और दूसरी प्रणालियाँ इस तिथि के लिए रविवार देती हैं। इस पुस्तक के विषय में वेंण्टले कहता है, पृष्ठ १८३—“इसके विषयों की जाँच करने में अधिक समय नष्ट करने का प्रयोजन नहीं, जो कुछ दिखलाया जा चुका है वह किसी भी सहज बुद्धिवाले मनुष्य को इसके सर्वथा आधुनिक कपट-लेख होने का विश्वास कराने के लिए पूर्ण रूप से यथेष्ट होगा” ; और पृष्ठ १८०, “कृत्रिम ब्रह्मसिद्धान्त और साथ ही कृत्रिम आर्यसिद्धान्त निस्सन्देह दूर से दूर गत शताब्दी की रचनाएँ हैं।” यदि उसे मालूम होता कि “गत शताब्दी की इस रचना” को अलवेरुनी पहले ही उद्धृत कर चुका है, तो कदाचित् वह इससे अधिक नियंत्रित शब्दों का प्रयोग करता।

जब हम चतुर्युग के लिए इन संख्याओं को ग्रहण करते हैं, अर्थात् १, ५७७, ८१७, ५०० नागरिक दिन, ४, ३२०, ००० सूर्य के परिभ्रमण, और ५७, ७५३, ३३६ चन्द्रमा के परिभ्रमण, और फलतः ५३, ४३३, ३३६ चान्द्रमास, तो हम उपर्युक्त संख्याओं को चार पर भाग देने से युग-सम्बन्धी संख्याएँ मालूम कर लेते हैं, क्योंकि इस प्रणाली में चारों युग एक समान लम्बे हैं। इस प्रकार

एक युग के लिए हम ३६४, ४७०, ३७५ नागरिक दिन, १,०८०,००० सौर वर्ष, और फलतः १२,६६०,००० सौर मास, और ३८८,८००, ००० सौर दिन, १३, ३५८, ३३४ चान्द्र मास, ४००, ७५०, ०२० चान्द्र दिन, ३६८, ३३४ अधिमास महीने, और ६,२७०, ६४५ ऊनरात्र दिन पाते हैं। कल्प के आरम्भ और मान-तिथि के बीच के दिनों की संख्या के रूप में, पृष्ठ ४३ पंक्ति २० में कही संख्या ७२५, ४४६, ०७६, ८४५ को पाने के लिए हमें इस प्रकार क्रिया करनी होगी—“कलियुग के आरम्भ से लेकर हमारी मान-तिथि तक ४१३२ वर्ष घात चुके हैं। इनको १२ से गुणा करने से ४६, ५८४ आंशिक सौर मास निकलते हैं। इस संख्या को सार्वत्रिक अधिमास महीनों ३६८, ३३४ से गुणित करने, और सार्वत्रिक सौर मासों १२, ६६०, ००० पर भाग देने से $१५२३ \frac{४४८३०}{४६०००}$ अधिमास महीनों की संख्या निकलती है। अपूर्णाङ्क को छोड़कर इस संख्या को सौर मासों ४६, ५८४ में बढ़ा देने से आंशिक चान्द्र मासों की संख्या ५१, १०७ निकल आती है, फिर इसको ३० से गुणा करने से १, ५३३, २१० आंशिक चान्द्र दिन निकलते हैं। इस संख्या को सार्वत्रिक ऊनरात्र दिनों ६, २७०, ६४५ से गुणित करने, और सार्वत्रिक चान्द्र दिनों ४००, ७५०, ०२० पर भाग देने से २३, ६६० $\frac{२४७३७८५}{४४६२७७८}$ आंशिक ऊनरात्र दिन निकलते हैं, और आंशिक चान्द्र दिनों १, ५३३, २१० में से २३, ६६० घटा देने से मान-तिथि तक कलियुग के बीते हुए नागरिक दिन १, ५०६, २२० निकलते हैं और ये पृष्ठ ३५ की टीका में दी हुई संख्या से अभिन्न हैं। इन १, ५०६, २२० दिनों को ७२५, ४४७, ५७०, ६२५ दिनों में बढ़ा देने से, जो कल्प के आरम्भ और कलियुग को अलग करते हैं, ७२५, ४४६, ०७६, ८४५

दिन (पृष्ठ ४३ पंक्ति २० में उद्धृत) निकलते हैं। अन्ततः वर्तमान कल्प से पूर्व ब्रह्मा की आयु के बीते हुए दिनों की संख्या कल्प के दिनों की संख्या अर्थात् १,५६०,५४०,८४०,००० को वर्तमान कल्प से पूर्व बीते हुए कल्पों की संख्या, ६०६८, से गुणा करने से प्राप्त होती है (Schram)।

पृष्ठ ४५ पं० ४—यहाँ भी वही दोष है जिसके कारण अलबेरुनी असत्य परिणाम पर पहुँचा था। पृष्ठ ३५। ३० से गुणन अधिमास महीनों के अपूर्णाङ्क को छोड़ने के पश्चात् होना चाहिए, न कि पूर्व (Schram)।

पृष्ठ ४६—कीड़ों के खाये हुए स्थान में इस प्रकार का कोई वाक्यांश होगा—“तीन भिन्न-भिन्न स्थानों में; सबसे निचले स्थान की संख्या को वे ७७ से गुणा करके गुणन-फल का ६६,१२० पर भाग देते हैं।” अगले पृष्ठ पर जो व्याख्या दी गई है उससे यह बात स्पष्ट है (Schram)।

पृष्ठ ४६ पं० २३—सौर के स्थान में चान्द्र, अरबी में (११४, ७, अन्तिम शब्द) الشمسية के स्थान में القمرية पढ़ो।

पृष्ठ ४६ पं० २४—शब्दरचना बहुत ही संक्षिप्त है, इसलिए यह स्पष्ट नहीं कि “मध्यवर्ती संख्या” से अभिप्राय क्या है। इसको इस प्रकार समझना चाहिए; आंशिक चान्द्र दिनों की यह संख्या दो भिन्न-भिन्न स्थानों में एक दूसरे के नीचे, लिखी जाती है। इनमें से एक “सबसे ऊपर के स्थान में” में है, वे निचली संख्या को ११ से गुणा करते हैं और गुणन-फल को इसके नीचे लिख देते हैं। तब वे इसको अर्थात् गुणन-फल को ४०३, ८६३ पर भाग देते, और भाग-फल को मध्यवर्ती संख्या में, अर्थात् आंशिक चान्द्र दिनों के ग्यारह गुना घात में, बढ़ा देते हैं। (Schram)।

पृष्ठ ४७ पंक्ति १४—भासों की एक विशेष संख्या अ को $\frac{११२५}{१२६३३}$ पर भाग देना है। यदि हम केवल $\frac{११२५}{१२६३३}$ पर भाग देने से वह परिणाम लेना चाहते तो हमारे लिए आवश्यक है कि अ में से एक विशेष संख्या च को घटाएँ, इस संख्या का निश्चय समीकरण $\frac{अ}{६५ \frac{११२५}{१२६३३}} = \frac{अ-च}{६५}$ से होगा। यह समी-

$$\text{करण च का मूल्य च} = अ \left\{ \frac{\frac{११२५}{१२६३३}}{६५ \frac{११२५}{१२६३३}} \right\} \text{ या, च} = अ \left\{ \frac{११२५}{१०३६००} \right\}$$

या अन्ततः च = अ $\left\{ \frac{७७}{६६१२०} \right\}$ देता है। समीकरण च =

$$अ \left\{ \frac{\frac{११२५}{१२६३३}}{६५ \frac{११२५}{१२६३३}} \right\} \text{ इस रूप में } ६५ \frac{११२५}{१२६३३} : \frac{११२५}{१२६३३} = अ : च \text{ में भी}$$

लिखा जा सकता है; अर्थात्, जैसा कि अलवेरुनी इसको बताता है “मारे भाजक का इसके अपूर्णाङ्कों के साथ वही सम्बन्ध है जो विभाजित संख्या का घटाये हुए अंश के साथ” (Schram)।

पृष्ठ ४७ पं० २३—अलवेरुनी ने ऊपर दी हुई गणना साधारण रीति से नहीं, वरन् एक विशेष अवस्था के लिए, मान-तिथि के लिए की है। वह अपूर्णाङ्क $\frac{७७}{६६१२०}$ पाता है। इसे वह किसी भी दूसरी तिथि के लिए पायगा, क्योंकि यह अपूर्णाङ्क संख्या अ से स्वतन्त्र है (Schram)।

पृष्ठ ४८ पं० १०—यहाँ भी फिर ऊनरात्र दिनों की एक विशेष संख्या अ को $\frac{६३६६६११}{११}$ पर भाग दिया जायगा। यदि हम केवल $\frac{६३६६६११}{११}$ पर भाग देना चाहते हैं, जो कि वही बात है, $\frac{७०३}{११}$ पर भाग देने से वही फल लेना

चाहते हैं, तो यह आवश्यक है कि अ में एक विशेष संख्या च बढ़ा दी जाय। यह संख्या आगे दिये समीकरण से निश्चित की जाती है।

$$\frac{\text{अ + च}}{\frac{७०३}{११}} = \frac{\text{अ}}{\frac{४०६६३}{६३} \times \frac{४४७३६}{४४७३६}} \text{ या } \text{अ + च} = \text{अ} \left\{ \frac{७०३}{११ \times ६३ \times \frac{४०६६३}{४४७३६}} \right\}$$

$$\text{आ च} = \text{अ} \left\{ \frac{७०३ - ११ \times ६३ \times \frac{४०६६३}{४४७३६}}{११ \times ६३ \times \frac{४०६६३}{४४७३६}} \right\} = \text{अ} \left\{ \frac{७०३ - ७०३ \times \frac{४०६६३}{४४७३६}}{७०३ \times \frac{४०६६३}{४४७३६}} \right\}$$

$$\text{या च} = \text{अ} \left\{ \frac{\frac{६७}{४४७३६}}{\frac{३३१८४२०}{४४७३६}} \right\} = \text{अ} \left\{ \frac{६७}{३३१८४२०} \right\}$$

या अन्त को गणक और भाजक को ६७ पर भाग देने से हम च = $\frac{\text{अ}}{४०३६६३ \times \frac{६७}{६३}}$ पाते हैं। $\frac{६७}{६३}$ उपेक्षित कर दिये जाते हैं (देखो पृष्ठ

४६ पंक्ति २२) (Schram.)

पृष्ठ ५० पंक्ति १५—अरवी हस्तलिखित प्रति में ७७३६ की जगह ७७,१३६ है, जैसा कि डाक्टर श्रम (Schram) की माँग है।

पृष्ठ ४१ पंक्ति १६—यहाँ वह मानता है कि २८ दिन जो हम ७२७, ६६१, ६३३ मासों से ऊपर पाते हैं चैत्र मास के आरम्भ के पश्चात् गिने जाते हैं, अतएव निकला हुआ परिणाम, पृष्ठ ३७ पंक्ति १५ पहली के साथ नहीं वरन् २८ वीं चैत्र के साथ मिलता है (Schram)।

पृष्ठ ५४ पंक्ति १८—यह वैसी ही बात है जैसी कि पृष्ठ ४७ पर है, केवल संख्याएँ थोड़ी भिन्न हैं। यदि अ उन मासों की संख्या है जिनको $३२ \frac{३४५२}{६३३८६}$ पर भाग देना है, और हम अ में से एक संख्या घटाना

चाहते हैं ताकि अन्तर को केवल ३२ पर भाग देने से वह परिणाम प्राप्त हो, तो समीकरण यह है—

$$\frac{\text{अ}}{३२६६६६६६} = \frac{\text{अ-त}}{३२}$$

इससे त का मूल्य यह निकलता है—

$$\text{अ} \left\{ \frac{\begin{matrix} ३४४४२ \\ ६६३८६ \end{matrix}}{\begin{matrix} ३२३४४४२ \\ ६६३८६ \end{matrix}} \right\} \text{ या त} = \text{अ} \left\{ \frac{३४४४२}{२३६००००} \right\} \text{ या त} = \text{अ} \left\{ \frac{११११}{६७४८०} \right\}$$

अलवेरुनी ने यहाँ भी फिर एक विशेष अवस्था, मान-तिथि, के लिए गणना की है, और वही पूर्णाङ्क प्राप्त किया है (Schram) ।

पृष्ठ ५४ पं० १८—‘दिनों की यह संख्या’, अर्थात् दी हुई तिथि के अनुरूप सौर दिनों की संख्या (Schram) ।

पृष्ठ ५५ पं० ७—हस्तलिखित प्रति में ८७६ के स्थान में ८७४ है ।

पृष्ठ ५५ पं० १२—अधिमास महीनों की संख्या १,५८३,३३६ की जगह सौर दिनों की संख्या १,५५५,२२२,००० को भाजक के रूप में ग्रहण किया गया है । अपूर्णाङ्क यह होना चाहिए $८७६ \frac{१०४०६४}{१४६३३३६} = ८७६ \frac{४३३६}{६६३८६}$, सामान्य भाजक २४ (Schram) ।

पृष्ठ ५५ पं० १५—ऐसा जान पड़ता है कि अलवेरुनी पुलिस की गणना को नहीं समझा । यह गणना दुरुस्त है, यद्यपि इसकी व्याख्या में किसी जगह से कोई अक्षर कीड़ा खा गया प्रतीत होता है । पुलिस के सिद्धान्त के अनुसार एक चतुर्युग में १,५५५,२००,००० सौर दिन और १,५८३,३३६ अधिमास महीने होते हैं । पहली संख्या को दूसरी पर भाग देने से हम उस समय के रूप में जिसमें एक अधिमास पूरा होता है $८७६ \frac{१०४०६४}{१४६३३३६}$ दिन पाते हैं । अतएव सौर

दिनों की दो हुई संख्या की संख्या $\frac{१०४०६४}{१५६३३६}$ पर भाग देने से अधिमासों की संख्या प्राप्त हो जाती है; परन्तु पुलिस अपूर्णाङ्क को न गिनना हो अच्छा समझता है। इसलिए वह दिये हुए दिनों की संख्या में से एक विशेष राशि कम करके केवल ८७६ पर हां भाग देता है। दिये हुए दिनों में से जो संख्या कम की जायगी वह निम्नलिखित समीकरण से सुगमतापूर्वक मालूम हो जाती है—

मान लीजिए कि दिये हुए सौर दिनों की संख्या d है; तब

$$\frac{d}{\frac{१०४०६४}{१५६३३६}} = \frac{d - c}{८७६} \text{ या } c = d - \left\{ \frac{\frac{१०४०६४}{१५६३३६}}{\frac{१०४०६४}{१५६३३६}} \right\} \text{ या}$$

$$c = d - \left\{ \frac{\frac{१०४०६४}{१५६३३६}}{\frac{१५५५२०००००}{१५६३३६}} \right\} \text{ या } c = d - \left\{ \frac{१०४०६४}{१५५५२०००००} \right\}$$

अब १०४,०६४ और हार १,५५५,२००,००० के लिए ३८४ एक सामान्य भाजक है। इसलिए पुलिस की भांति हम भी $c = d - \frac{२७१}{४०५००००}$ पाते हैं (Schram)।

पृष्ठ ५६ पं० ६—न केवल यह “सर्वथा असम्भव ही नहीं कि इस संख्या का, गणना के इस भाग में, भाजक के रूप में प्रयोग किया जाय”, वरन् इसका भाजक के रूप में अवश्य प्रयोग होना चाहिए। जब हम विशेष संख्याओं के साथ गणना करने के स्थान में बीज-गणित की रीति से करते हैं, तो यह बात तत्काल स्पष्ट दीखने लगती है। मान लीजिए कि एक चतुर्युग में सौर दिनों की संख्या s है, और अ चतुर्युग में अधिमास महीनों की संख्या m है। तब उन दिनों की संख्या जिनमें एक अधिमास महीना पूरा होता है s को

अ पर भाग देने से मालूम हो जायगी । इस विभाजन से हमें पूर्णाङ्क और एक अपूर्णाङ्क मिलेगा; मान लीजिए कि क पूर्णाङ्कों को और र अपूर्णाङ्क के गुणाकार को दिखलाता है । तब $\frac{स}{अ} = क + \frac{र}{अ}$ या $स = अ क + र$ । अब यदि सौर दिनों की दी हुई संख्या द हो, तो अधिमासों की संख्या प्राप्त करने के लिए हमें द को $क + \frac{र}{अ}$ पर भाग देना है, परन्तु क्योंकि हम केवल क पर ही भाग देना चाहते हैं, इसलिए हमें द में से एक संख्या च अवश्य घटानी चाहिए । यह संख्या इस समीकरण से मालूम होगी—

$$\frac{द}{क + \frac{र}{अ}} = \frac{द - च}{क} \text{ या } च = द - \frac{\frac{र}{अ}}{क + \frac{र}{अ}} \text{ या } च = द - \frac{र}{अ क + र}$$

क्योंकि अ क + र बराबर है स के, इसलिए $च = द \frac{र}{स}$ । यहाँ स एक चतुर्गुण में सौर दिनों की संख्या है । यह गणना के इस भाग में आवश्यक रूप से भागहार होनी चाहिए । (Schram)

पृष्ठ ५६ पङ्क्ति १५—क्योंकि एक अनरात्र दिन $६३ \frac{४०६६३}{४५७३६}$ चान्द्र दिनों में पूरा होता है (देखो पृष्ठ ४८ पङ्क्ति १८) इसलिए समीकरण फिर इस प्रकार है—

$$\frac{ल}{६३ \frac{४०६६३}{४५७३६}} = \frac{ल - च}{६३} \text{ या } च = ल \left\{ \frac{४०६६३}{४५७३६} \right\} \text{ या } च = ल \left\{ \frac{४०६६३}{३५६२२२०} \right\}$$

यहाँ ल दिये हुए चान्द्र दिनों की संख्या को दिखलाता है ।

पृष्ठ ५८ पङ्क्ति ६—जैसा कि हम पृष्ठ ३५ की टीका में देख चुके हैं, संख्या ७२०, ६३५, ६५१, ६६३ ठीक नहीं है । २८ दिनों की अधि-

कता से यह बहुत बड़ी है। परन्तु अधिमास दिनों की संख्या २१, ८२८, ८४८, ०१८ (पङ्क्ति १६) भी २८ दिन बहुत बड़ी है। अतएव अन्तर फिर भी ठीक है। यहाँ भी वही दोष है जो पृष्ठ ३५ पर है। गणना इस प्रकार होनी चाहिए—जो आंशिक नागरिक दिन हमारी मान-तिथि तक बीत चुके हैं वे ७२०, ६३५, ८५१, ८३५ हैं। यह संख्या दी गई है, और जो कुछ बात हम मालूम करना चाहते हैं वह यह है कि कितने भारतीय वर्ष और मास दिनों की इस संख्या के बराबर हैं। पहले हम इस संख्या को ५५, ७३८ से गुणा करते और गुणन-फल को ३, ५०६, ४८१ पर भाग देते हैं; भाग-फल ११, ४५५, २२४, 5434308
 3406481 ऊनरात्र दिन होता है। हम नागरिक दिनों में ११, ४५५, २२४, ५७५ बढ़ाते हैं, तो योग-फल ७३२, ०८१, १७६, ५१० चान्द्र दिन होते हैं। इस संख्या को ३० पर भाग देने से भाग-फल के रूप में २४, ४०३, ०३८, २१७ चान्द्र मास निकलते हैं (और कोई अपूर्णाङ्क नहीं; इसलिए हम देखते हैं कि प्रस्तुत तिथि में केवल मासों की एक संख्या ही है, या, जो कि वही बात है, यह तिथि मास के आरम्भ के अनुरूप है)। चान्द्र मासों को ५३११ से गुणा करने और गुणन-फल को १७८, १११ पर भाग देने से हम ७२७, ६६१, ६३३ 166228
 17811 अधिमास प्राप्त करते हैं; २४, ४०३, ०३८, २१७ चान्द्रमासों में से ७२७, ६६१, ६३३ अधिमास घटाने से २३, ६७५, ३७७, ५८४ सौर मास निकलते हैं। इनको १२ पर भाग देने से १, ८७२, ८४८, १३२ वर्ष निकलते हैं और कोई अपूर्णाङ्क नहीं रहता। अतएव हम दो हुई तिथि को न केवल मास के वरन् वर्ष के आरम्भ के भी अनुरूप पाते हैं। हम वर्षों की वही संख्या पाते हैं जिनसे कि मान-तिथि बनी है (देखो पृष्ठ ३८ पङ्क्ति २) (Schram)।

पृष्ठ ६० पङ्क्ति १—वास्तव में इस नियम का आधार अवश्य ही कोई पूर्ण भ्रम है, क्योंकि यह, जैसा कि अलवेरूनी ठीक ही कहता है, सर्वथा सत्येतर है (Schram) ।

पृष्ठ ६१ पङ्क्ति १—यदि हम कल्प या चतुर्युग के आरम्भ से गणना करें, तो इस काल विशेष में न तो अधिमासों के और न ऊनरात्र दिनों के अपूर्णाङ्क हैं; परन्तु क्योंकि ऐसी दोर्घ अवधियों में दिनों की बहुत बड़ा संख्या का सन्निवेश होता है जिससे गणना श्रमकर हो जाती है, इसलिए इस परिच्छेद में बताई हुई विधियाँ न तो कल्प के आरम्भ से और न चतुर्युग के आरम्भ से परन्तु उन यथारुचि चुनी हुई तिथियों से शुरू होती हैं, जो उस समय के निकट हों जिनके लिए उनका प्रयोग किया जायगा । क्योंकि ऐसी कालावधियाँ अधिमासों और ऊनरात्र दिनों के अपूर्णाङ्कों से खाली नहीं, इसलिए इन अपूर्णाङ्कों को हिसाब में जरूर गिनना चाहिए (Schram) ।

पृष्ठ ६२ पङ्क्ति ८—जिन संख्याओं का प्रयोग यहाँ हुआ है उनका सम्यन्ध पुलिस की प्रणाली से है, ब्रह्मगुप्त की प्रणाली से नहीं । जिस वर्ष को शाक के रूप में ग्रहण किया गया है वह संवत् ५८७ शक-काल है । हम, पृष्ठ ४० पङ्क्ति ११ में देख चुके हैं कि हमारी मान-तिथि के आरम्भ या संवत् शककाल ८५३ के चरण में, चतुर्युग के ३, २४४, १३२ वर्ष बीत चुके हैं, इसलिए संवत् ५८७ शककाल के आरम्भ तक अवश्य ही चतुर्युग के ३, २४३, ७६६ वर्ष बीत चुके होंगे । अब हमें पहले इस काल-विशेष के लिए अधिमासों तथा ऊनरात्र दिनों की गिनती करनी चाहिए । पुलिस की रीत्यनुसार—३, २४३, ७६६ वर्ष बराबर हैं ३८, ८२५, १८२ सौर मासों या १, १६७, ७५५, ७६० सौर दिनों के । इस संख्या को २७१ से गुणा करने

और ४, ०५०, ००० पर भाग देने से ७८, १३८ $\frac{४०४३}{१६२५}$ प्राप्त होते हैं। क्योंकि यहाँ निकटतम संख्या लेनी है, इसलिए हम ७८, १३८ पाते हैं, जिनको १, १६५, ७५५, ७६० में से घटाने से १, १६७, ६७७, ६२१ प्राप्त होते हैं। इस पिछली संख्या को ८७६ पर भाग देने से अधिमासों की संख्या के रूप में १, १८६, ३८१ $\frac{१}{१७६}$ मिलते हैं। अब १. १८६, ३८१ अधिमास महीने

३५, ८८१, ७३० अधिमास दिनों के बराबर हैं, जिनको १, १६७, ७५५, ७६० सौर दिनों में बढ़ाने से १, २०३, ६४७, ४८० चान्द्र दिन प्राप्त होते हैं। पुलिस के सिद्धान्त के अनुसार (पृष्ठ ३३ पंक्ति २३) एक चतुर्युग में १, ६०३, ०००, ०८० चान्द्र और २५, ०८२, २८० ऊनरात्र दिन होते हैं; इसलिए एक ऊनरात्र दिन $६३ \frac{६३३७६}{६६६७३}$ चान्द्र दिनों में पूरा होता है। इसलिए हमें चान्द्र दिनों की दी हुई संख्या ल को $६३ \frac{६३३७६}{६६६७३}$ पर भाग देना चाहिए था, परन्तु हम ल में से एक विशेष संख्या च को घटाना और शेष को $६३ \frac{१०}{११}$ या $\frac{७०३}{११}$ पर भाग देना अच्छा समझते हैं। संख्या च को यह समी-

$$\text{करण देगा } ६३ \frac{\text{ल}}{\frac{६३३७६}{६६६७३}} = \frac{\text{ल}-\text{च}}{\frac{७०३}{११}} = \frac{११\text{ल}-११\text{च}}{७०३} \text{ यह समी-}$$

करण च के लिए यह मूल्य देता है—

$$\text{च} = \left\{ \frac{\frac{४३६}{६६६७३}}{\frac{७०३}{६६६७३}} \right\} \text{ ल या च} = \left\{ \frac{४३६}{४८६८०१५८} \right\} \text{ ल}$$

$$\text{या च} = \left\{ \frac{1}{1111503 \frac{11}{836}} \right\} \text{ल, या लगभग } 11 \text{ च} = \frac{11 \text{ ल}}{1111503}$$

अब क्योंकि ल बराबर है १,२०३,६४७, ४६० चान्द्र दिनों के, इसलिए ११ ल बराबर होगा १३, २४०, १२२, ३६० चान्द्र दिनों के; इस संख्या को १११,५०३ पर भाग देने से ११८,६६७ $\frac{८६१६६}{१११५०३}$ प्राप्त होते हैं। निकटतम संख्या को लेकर, हम ११८,६६८ को १३, २४०, १२२, ३६० में से घटाकर १३, २४०, ००३, ७२२ प्राप्त करते हैं जिनको ७०३ पर भाग देने से ऊनरात्र दिनों की संख्या के रूप में १८, ८३३, ५०५ $\frac{४६७}{७०३}$ प्राप्त होते हैं। इनको १.२०३,६४७, ४६० चान्द्र दिनों में बढ़ाने से हमारे गणनारम्भ की तिथि के लिए नागरिक दिनों की संख्या १, १८४, ८१३, ८१५ प्राप्त होती है।

इस संख्या को ७ पर भाग देने से ५ अवशेष रहता है। अब वर्तमान चतुर्युग के पहले अन्तिम दिन सोमवार (देखो पृष्ठ ४३ पंक्ति ३) था, इसलिए हमारे गणनारम्भ के पूर्व अन्तिम दिन शनिवार है और उस गणनारम्भ से बीते हुए दिनों की किसी भी संख्या को यदि ७ पर भाग दिया जाय तो वह रविवार को १ मानकर गिनने से सप्ताह-दिवस को अवशेष से प्रकट करेगी, जैसा कि कहा जा चुका है (पृष्ठ ६३ पंक्ति १)। अब इस सारी रीति को सर्वथा ठीक मानने में कुछ भी कठिनाई नहीं रहती। आंशिक सौर दिनों को $\frac{२७१}{४०५००००}$, से गुणा करने के बदले हम उनको $\frac{१}{१४६४४}$, से गुणा करते हैं, जो

कि पर्याप्त रूप से शुद्ध है, क्योंकि $\frac{२७१}{४०५००००}$ बराबर है $\frac{१}{१४६४४ \frac{१७६}{२७१}}$

के । क्योंकि पूर्ण अधिमास महीनों के अतिरिक्त $\frac{२}{६७६}$ अधिमास महीनों का अपूर्णाङ्क अभी हमारे गणनारम्भ में है, इसलिए ६७६ पर भाग देने से पूर्व हम ५ बढ़ा देते हैं । ऊनरात्र दिनों की गणना की व्याख्या पहले ही की जा चुकी है; परन्तु क्योंकि हमारे गणनारम्भ में पूर्ण ऊनरात्र दिनों के अतिरिक्त $\frac{४६७}{७०३}$ ऊनरात्र दिनों का अपूर्णाङ्क रहता है, इसलिए ७०३ पर भाग देने के पूर्व हमें ४६७ अवश्य बढ़ा देने चाहिएँ । सारी क्रिया की इस प्रकार व्याख्या हो जाती है (Schram) ।

पृष्ठ ६४ पंक्ति ६—हमारी मान-तिथि से पूर्व बीते हुए पूर्ण वर्षों के लिए गणना की गई है । अतएव हम मान-तिथि के प्रथम चैत्र के पूर्व अन्तिम दिन का सप्ताह-दिन पाते हैं, और यदि यह बुधवार हो, तो प्रथम चैत्र स्वयं गुरुवार है; तुलना कीजिए पृष्ठ ३६ पंक्ति ३ ।

इस गणनारम्भ का प्रथम दिन जूलियन काल के दिन १, ६६४, ०३१ के अनुरूप है । १, ६६४, ०३१ में १३३, ६५५ बढ़ाने से प्रथम चैत्र के लिए ६५३ निकलते हैं, जो कि जूलियन काल का दिन २, ०६७, ६८६ है, और ऐसा ही होना चाहिए था (Schram) ।

पृष्ठ ६४ पंक्ति १४—यजुर्जिर्द ३६६ की १८वीं इमफन्दारमङ्ग वास्तव में बुधवार, २४ वीं फरवरी १०३१ के अनुरूप है, जो कि पहली चैत्र ६५३ शककाल के पूर्व का दिन है (Schram) ।

पृष्ठ ६५ पंक्ति २४ ङः वर्ष—अरबी हस्तलिखित प्रति में ङः के स्थान में सात है ।

पृष्ठ ६६ पंक्ति ११—जिस रीति का प्रयोग यहाँ किया गया है उसका आधार पुलिस का सिद्धान्त है । इस सिद्धान्त के अनुसार अधि-

मासों की प्राप्ति के लिए सौर दिनों को $\text{८७६} \frac{४३३६}{६६३८६}$ पर भाग देना आवश्यक है। अब $\text{८७६} \frac{४३३६}{६६३८६}$ काफ़ी दुरुस्त तौर पर $\text{८७६} \frac{२}{३०}$ या $\frac{२६२८२}{३०}$ के बराबर है।

यदि स सौर मासों की संख्या को दिखलाता हो, तो सौर दिन या ३० स को $\frac{२६२८२}{३०}$ पर भाग दिया जायगा, या जो कि वही बात है, ८०० स को २६२८२ पर अवश्य भाग देना चाहिए।

ऊनरात्र दिन मालूम करने के लिए, चान्द्र दिनों का $६३ \frac{६३३७६}{६६६७३}$ पर भाग दिया जाना आवश्यक है (देखो पृष्ठ ६२ पंक्ति ८ की टिप्पणी)।

अब $६३ \frac{६३३७६}{६६६७३}$ बराबर है $\frac{७०३ \frac{४३६}{६६६७३}}{११}$ या काफ़ी दुरुस्ती के

साथ, $\frac{७०३ \frac{२}{३००}}{११}$ के या कम से कम $\frac{२१०६०२}{३३००}$ के बराबर। इस प्रकार इस रीति के गुणनों और विभाजनों की व्याख्या हो गई।

जो ध्रुव संख्याएँ जोड़ी जायँगी वे इस गणनारम्भ में अन्तर्निर्गुह्य हैं। संवत् ८८८ शककाल चतुर्युग के संवत् ३, २४४, ०६७ के अनुरूप हैं; ३, २४४, ०६७ वर्ष बराबर हैं ३८, ८२८, ८०४ सौर मासों, या १, १६७, ८६४, १२० सौर दिनों के। इन सौर मासों को ६६, ३८६ से गुणा करने और २, १६०, ००० पर भाग देने से १, १६६, ५०२ $\frac{४०६३}{१८००००}$ अधिमास महीने या ३५, ८६५, ०६० अधिमास दिन प्राप्त होते हैं। इसको १, १६७, ८६४, १२० सौर दिनों में जोड़ देने से १, २०३, ७५६, १८० चान्द्र दिन प्राप्त होते

हैं। इस संख्या का ग्यारह गुना बराबर है १३, २४१, ३५०, ६८० के; यह पिछली संख्या १११, ५७३ पर भाग देने से $\frac{११८६७८}{६०४८६}$ या निकटतम संख्या ११८, ६७६ देती है। इसको १३, २४१, ३५०, ६८० में से घटाने से अवशेष १३, २४१, २३२, ३०१ रहता है, जो ७०३ पर भाग दिये जाने से $\frac{२३२}{७०३}$ १८, ८३५, ३८३ रहता है; इन दिनों को चान्द्र दिनों में से घटाने से नागरिक दिनों की संख्या १, १८४, ६२३, ८५७ निकलती है। इस अन्तिम संख्या को ७ पर भाग देने से ५ अवशेष रहता है; और क्योंकि वर्तमान युग के पहले अन्तिम दिन सोमवार था (देखो पृष्ठ ४३ पंक्ति ३) इसलिए यहाँ ग्रहण किया हुआ गणनारम्भ से पूर्व अन्तिम दिन शनिवार है, इसलिए उस गणनारम्भ से लेकर बीती हुई दिनों की कोई भी संख्या, ७ पर भाग दिये जाने पर, रविवार को १ मानकर गिनने से सप्ताह के दिन को अवशेष से दिखलायगी। इस गणनारम्भ का पहला दिन जूलियन काल के दिन २, ०७३, ६७३ के अनुरूप है। हमने अपने गणनारम्भ में अधिमास महीने का अपूर्णाङ्क $\frac{४०६३}{१८०००}$ पाया

है, जो कि $\frac{१७२७६६}{६६० \times १८६०००}$ या बहुत लगभग $\frac{६६१}{२६२८२}$ अधिमास के बराबर है, इसलिए हमें २६२८२ पर भाग देने से पहले ६६१ अवश्य बढ़ा देने चाहिए।

ऊनरात्र दिनों का अपूर्णाङ्क $\frac{२३२}{७०३}$ बराबर है $\frac{६६, ६०० \times ४६१}{७०३}$ या $\frac{२१०६०२}{२१०६०२}$

लगभग $\frac{६६६०१}{२१०६०२}$ के। इसलिए २१०, ६०२ पर भाग देने के पहले

६६, ६०१ का बढ़ाना आवश्यक है। अलवेरुनी ने इस संख्या ६६६०१ को बढ़ाकर संख्या ६४,१०६, का और ६ की जगह ४ का प्रयोग किया है, और पिछली तीन संख्याओं को उलट दिया है (Schram) ।

पृष्ठ ६७ पंक्ति १६—हमारे पास ७८० मास थे; उनमें २३ अधि-मास महीने जोड़ने से ८०३ मास हो जाते हैं, जिनको ३० से गुणा करने से २४०६० नहीं बरन् २४०६० दिन होते हैं। इसके बाद के सभी दोषों का कारण यही दोष है (Schram) ।

पृष्ठ ६७ पंक्ति २१—यह इस प्रकार चाहिए “उसमें ६६, ६०१ जोड़ने से, ७६,५६६,६०१ योगफल होता है। इसको २१०, ६०२ पर भाग देने से, भाग-फल ३७७, अर्थात् ऊनरात्र दिन, और अवशेष $\frac{२६५४७}{२१०६०२}$, अर्थात् अवमन निकलते हैं।” (अरबी प्रति पृष्ठ ११५ . १७, में हस्तलेख का पाठ बदलना नहीं चाहिए था ।) ठीक परिणाम २३, ७१३ नागरिक दिन हैं। यदि हम इस संख्या को ७ पर भाग दें, तो अवशेष ४ मिलता है, जो कि फिर यही दिखलाता है कि हमारी मान-तिथि के पहले अन्तिम दिन बुधवार है। २३, ७१३ को २,०७३, ६७३ में बढ़ाने से हम पहली चैत्र के लिए ६५३ पाते हैं जो कि जूलियन काल का दिन २, ०६७, ६८६ है, और यही होना चाहिए था (Schram) ।

पृष्ठ ६७ पंक्ति ३३—३०७ के स्थान में ३७७ पढ़िए।

पृष्ठ ६८ पंक्ति ४—यह रीति पहली रीतियों की अपेक्षा कम ठीक संख्याओं के साथ काम करती है। यह मान लिया गया है कि एक अधिमास महीना $३२\frac{४}{७}$ सौर मासों में पूरा होता है। इसलिए सौर मासों को $३२\frac{४}{७}$ पर या $\frac{१२८}{७}$ पर भाग दिया जाता है, या, जो कि एक


ही बात है, उनको $\frac{10}{225}$ से गुणा किया जाता है। क्योंकि ऊनरात्र दिन के बनने का समय यहाँ केवल $६३ \frac{11}{11}$ माना गया है, और चान्द्र दिनों का $६३ \frac{10}{11}$ या $\frac{702}{11}$ पर भाग दिया जाता है, या, जो कि एक ही बात है, उनका $\frac{11}{702}$ से गुणा किया जाता है। गणनारम्भ संवत् ४२७ शककाल या चतुर्युग के संवत् ३, २४३, ६०६ के अनुरूप है। वर्षों की यह संख्या ३८, ८२३, २७२ सौर मासों के बराबर है जिनको ६६, ३८८ से गुणा करने और २, १६०, ००० पर भाग देने से $१, १८६, ३३१ \frac{२६७८६}{३००००}$ अधिमास निकलते हैं। ग्रन्थकर्त्ता ने $१, १८६, ३३२$ अधिमास महीने लेकर छोटे से अपूर्णाङ्क $\frac{२११}{३००००}$ की उपेक्षा कर दी है, इसलिए उसके पास अधिमासों का कोई अपूर्णाङ्क नहीं। इन $१, १८६, ३३०$ अधिमासों को ३८, ८२३, २७२ सौर मासों में बढ़ाने से $४०, ११८, ६०४$ चान्द्र मास, या $१, २०३, ५८८, १२०$ चान्द्र दिन बनते हैं। ११ से गुणा करने से $१३, २३८, ४६८, ३२०$ होते हैं; इनको $१११, ५७३$ पर भाग देने से $११८, ६६१ \frac{१०५५६७}{१११५७३}$ या $११८, ६६२$ प्राप्त होते हैं। इनको $१३, २३८, ४६८, ३२०$ में से घटाने से $१३, २३८, ३५०, ६५८$ रहते हैं, जिनको ७०३ पर भाग देने से ऊनरात्र-दिनों की संख्या $१८, ८३२, ६४६ \frac{५२०}{७०३}$ निकलती है। अतएव ऊनरात्र दिनों का अपूर्णाङ्क $\frac{५२०}{७०३}$ है, जो कि इस रीति के कर्त्ता द्वारा गृहीत, अर्थात् $\frac{५१४}{७०३}$ के बहुत निकट है। चान्द्र दिनों में से ऊनरात्र दिन घटाने से नागरिक दिनों की संख्या के रूप में हमें $१, १८४, ७५५, ४७४$ मिलते हैं जो कि ७ पर विभाज्य हैं। अतएव, क्योंकि

चतुर्युग के पहले अन्तिम दिन सोमवार था, इसलिए इस गणना-रम्भ के पहले अन्तिम दिन भी सोमवार है, और इस गणनारम्भ के बाद से बीते हुए दिनों की संख्या को ७ पर भाग देने से एक ऐसा अवशेष निकलता है जो, मङ्गलवार को १ गिन कर, सप्ताह-दिन को दिखलाता है। इस गणनारम्भ का प्रथम दिन जूलियन काल के दिन १, ६०५,५६० के अनुरूप है (Schram)।

पृष्ठ ६८ पंक्ति १७—यह बात आसानी से समझ में आ जाती है कि यह रीति यवन-सिद्धान्त क्यों कहलाती है। यह मान लिया गया है कि एक अधिमास $३२ \frac{३}{७}$ या $\frac{२२८}{७}$ सौर मासों में पूरा होता है। अब $\frac{२२८}{७}$ सौर मास $\frac{१६}{७}$ सौर वर्षों के बराबर हैं। इसलिए यह रीति यवनों (यूनानियों) के उन्तीस वर्षों के कालचक्र का प्रयोग भासती है।

पृष्ठ ६८ पंक्ति ५—३२ मास १७ दिन ८ घटी और ३४ चपक और कुछ नहीं, केवल $३२ \frac{३}{७}$ मासों को कहने का एक दूसरा ढंग है।

पृष्ठ ६८ पंक्ति ११—नागरिक दिनों की संख्या १६२०६६ है; ७ पर भाग देने से २ अवशेष रहता है। क्योंकि इस रीति में (देखो पृष्ठ ६८ पंक्ति ४ पर टोका) मङ्गलवार को १ गिना जाता है, इसलिए यह हमारी मान-तिथि के पूर्व अन्तिम दिन बुधवार ठहरा देती है। १६२,०६६ को १,६०५,५६० में जोड़ने से पहली चैत्र के तौर पर हम ६५३ पाते हैं, जो कि, जैसा कि होना हो चाहिए, जूलियन काल का दिन २,०६७,६८६ है (Schram)।

पृष्ठ ६८ पंक्ति १६—अल-हरकन—इस पुस्तक का उल्लेख केवल इसी वाक्य में हुआ है। ग्रन्थकार इसे पञ्चाङ्ग,  अर्थात् नक्षत्र-विद्या,

फलित-ज्योतिष, और काल-गणना-सम्बन्धी तालिकाओं और गणनाओं का संग्रह कहता है। यह कोई मौलिक अरबी पुस्तक थी, या संस्कृत से अनूदित थी, या इसका मूल क्या था, इसका हमें ग्रन्थकर्त्ता से कुछ भी पता नहीं चलता। यह शब्द अहर्गण का अरबी रूपान्तर प्रतीत होता है। अलवेरुनी इस पुस्तक से एक संवत् का परिसंख्यान उद्धृत करता है जिसका गणनारम्भ फ़ारसी संवत् के गणनारम्भ से ४०, ०८१ दिन पीछे होता है, और इसकी तुलना मान-तिथि के साथ करता है (पृष्ठ ७०)।

पृष्ठ ६६ पंक्ति २३—यदि यह गणनारम्भ संवत् यज़्दजिर्द के गणनारम्भ से ४०, ०८१ दिन बाद आया तो यह संवत् ६६४ शककाल की पहली चैत्र को आयगा; परन्तु बात ऐसी नहीं। सन् १६७ के शावान मास की पहली वैशाख ७३५ के आरम्भ के अनुरूप है। क्योंकि ७२ वर्षों को घटाना है, इसलिए हम वैशाख ६६३ पर, आर्यगे, और वर्ष के आदि से आरम्भ करने के लिए, गणनारम्भ को चैत्र ६६४ तक स्थगित कर देना आवश्यक है। परन्तु इसका कुछ महत्व नहीं, क्योंकि हम दिखायेंगे कि अलवेरुनी यहाँ फिर इस रीति को ठीक तौर पर नहीं समझा (Schram)।

पृष्ठ ७० पंक्ति २—ये दोनों तिथियाँ दिनों तक नहीं मिलतीं। पहली फ़रवरदिन माह यज़्दजिर्द १६ वीं जून ६३२ के अनुरूप है; ४०, ०८१ दिन पीछे सोमवार, १२ वीं मार्च ७४२ था। इधर यज़्दजिर्द के सन् ११० की २१वीं दैमाह रविवार, ११ वीं मार्च ७४२ के अनुरूप है। परन्तु स्वयं तिथि के अशुद्ध होने के कारण इसका कुछ महत्व नहीं (Schram)।

पृष्ठ ७० पंक्ति ४—क्योंकि इस रीति में गुणन और विभाजन बनाने-वाली संख्याएँ पञ्चसिद्धान्तिका (पृष्ठ ६८) की संख्याओं से अभिन्न

हैं, इसलिए हम वहाँ दिये हुए आदेशों के अनुसार स्थिरों का हिसाब लगा सकते हैं। अल-हरकन की विधि का गणनारम्भ सन् १६७ के शावान मास का आरम्भ है। परन्तु यह तिथि वैशाख ७३५ शककाल के आरम्भ के अनुरूप है। अतएव इस तिथि के लिए हमें निम्न-लिखित गणना चाहिए—४२७ को ७३५ वर्ष और १ मास में से घटाने से, ३०८ वर्ष १ मास, या ३६६७ मास प्राप्त होते हैं; ३६६७ को ७ से गुणा करने और २२८ पर भाग देने से अधिमास मासों की संख्या $११३\frac{११५}{२२८}$ मिलती है; ११३ अधिमास महीनों का ३६६७ सौर मासों में योग करने से ३८१० चान्द्र मास, या ११४, ३०० चान्द्र दिन निकलते हैं। इस संख्या को ११ से गुणा करने से १, २५७, ३०० होता है; हम ५१४ का योग करते हैं जिससे १, २५७, ८१४ हो जाते हैं; इसको ७०३ पर भाग देने से ऊनरात्र दिनों की संख्या $१७८६\frac{१४७}{७०३}$ निकलती है। यदि, वास्तव में, यह गणनारम्भ सच्चा गणनारम्भ हो, तो हमारे गणनारम्भ के लिए जिन संख्याओं का प्रयोजन है वे सब हमें मिल जानी चाहिए। परन्तु हमें अन्तर में ८६४ मास बढ़ाना है। इसलिए ये ८६४ मास, जिनका बढ़ाना सदैव आवश्यक है, गणनारम्भ में से पहले अवश्य घटा देने चाहिए जिससे यह शेषोक्त ७२ वर्ष पीछे जा पड़ता है। अब ७२ वर्ष या ८६४ सौर मासों को ७ से गुणा करने और २२८ पर भाग देने से $२६\frac{१२०}{२२८}$ अधिमास महीनों की संख्या प्राप्त होती है। ये ८६४ सौर मासों के साथ मिलकर ८६० चान्द्र मास या २६, ७०० चान्द्र दिन होते हैं, जो ११ से गुणा करने और ७०३ पर भाग देने से $४१७\frac{४४६}{७०३}$ ऊनरात्र दिन देते हैं। अतएव हमें पहले मालूम की

हुई संख्याओं में से $२६\frac{१२०}{२२८}$ अधिमास महीने और $४१७\frac{४४६}{७०३}$ ऊनरात्र दिन घटाना है। तब हमारे सच्चे गणनारम्भ में अन्तर्निरुद्ध अधिमास महीनों की संख्या $११३\frac{११४}{२२८} - २६\frac{१२०}{२२८} = ८६\frac{२२३}{२२८}$ या काफ़ी दुरुस्ती के साथ अपूर्णाङ्क के बिना ८७ और ऊनरात्र दिनों की संख्या $१७८६\frac{१४७}{७०३} - ४१७\frac{४४६}{७०३} = १३७१\frac{३०१}{७०३}$ होगी। इसलिए अधिमास महीनों में कोई अपूर्णाङ्क नहीं बढ़ाना, किन्तु ऊनरात्र दिनों में $\frac{३०१}{७०३}$ या लगभग $\frac{११ \times २८}{७०३}$ अवश्य बढ़ाना चाहिए। इसलिए $\frac{११}{७०३}$ से गुणा करने के पहले हमें अवश्य २८ (३८ नहीं) बढ़ाने चाहिए। पहले गणनारम्भ के ११४, ३०० चान्द्र दिनों में से ७२ वर्षों के २६, ७०० चान्द्र दिन कम कर देने से ८७, ६०० चान्द्र दिन रह जाते हैं। इसलिए १३७१ ऊनरात्र दिन घटाने से ८६, २२८ नागरिक दिन रहते हैं। इनको ७ पर भाग देने से ३ अवशेष बचता है। अतएव इस गणनारम्भ के पूर्व अन्तिम दिन गुरुवार है, और इस रीति के गणनारम्भ से लेकर बीते हुए दिनों की संख्या, यदि उसे ७ पर भाग दिया जाय तो, शुक्रवार को १ मानकर गिनने से, सप्ताह-दिवस को दिखानेवाला अवशेष दंती है। इस गणनारम्भ का पहला दिन जूलियन काल के दिन १, ६६१, ८१६ के अनुरूप है (Schram)।

पृष्ठ ७० पंक्ति १३—यह २८ होना चाहिए, ३८ नहीं (पूर्ववर्ती टीका देखिए) (Schram)।

पृष्ठ ७० पंक्ति १७—यदि हम तिथि से पूर्व अन्तिम दिन का सप्ताह-दिन नहीं, वरन् स्वयं तिथि का सप्ताह-दिन मालूम करना चाहते हैं तो हमें अवश्य १ बढ़ाना चाहिए।

पृष्ठ ७० पंक्ति १८—यहाँ शुक्रवार को सप्ताह का प्रथम दिन समझा

गया है, भारतीय पुस्तकों के सदृश, रविवार को नहीं। इसका सङ्केत अवश्य हो जाना चाहिए था (Schram)।

पृष्ठ ७० पंक्ति २०—अलहरकन की इस रीति पर अलवेरूनी की टिप्पणियाँ कदाचित् उसकी रचना का निर्वलतम भाग हैं। उसकी पहली ही टिप्पणी से प्रकट होता है कि समग्र गणना को संभरने में उसे पूर्ण भ्रान्ति हुई है। यह रीति बिल्कुल ठीक है, क्योंकि जिन वृहत्तर वर्षों के साथ इसका आरम्भ होता है वे सौर हैं। यदि वे, जैसा कि अलवेरूनी ने मान लिया है, चान्द्र हों, और शेष मास भी, जैसा कि उसने समझा है, चान्द्र हों, तो गणना सर्वथा निरर्थक हो जायगी; क्योंकि अधिमास महीनों का मालूम करना उस संख्या को मालूम करने के सिवा और कुछ नहीं जिसका जोड़ना सौर मासों को चान्द्र मासों में बदलने के लिए आवश्यक है। परन्तु जब मास पहले हों चान्द्र हैं, तो फिर उनको दुबारा चान्द्र बनाने के लिए उनमें कोई चीज़ कैसे जोड़ा जा सकती है? (Schram)।

पृष्ठ ७० पंक्ति २४—स्वयं रीति के विषय में उसकी टिप्पणी भी वैसी ही भ्रान्त है जैसा कि उसका दृष्टान्त : जो भी व्यक्ति पृष्ठ ६६ पर दी हुई रीति की परीक्षा करेगा उसे यह अवश्य स्पष्ट हो जायगा कि इन शब्दों (पंक्ति ५) “इनमें वे मास जोड़ दो जो सन् १०७ के शावान की १ली और उस मास की १ली के बीच व्यतीत हुए हैं जिसमें तुम दैवयोग से हो” से केवल सौर मास ही अभिप्रेत हो सकते हैं। ग्रन्थकर्त्ता ने “पहली वैशाख ७३५” कहकर आद्य गणनारम्भ को भारतीय पञ्चाङ्ग में स्थिर करने के बदले “१ शावान १६७” कहकर इसको अपने पञ्चाङ्ग में स्थिर किया। इस अकिञ्चित्कर आकस्मिक अवस्था के कारण ही अलवेरूनी ने यह समझ लिया कि उसे चान्द्र मासों में अन्तर लेना है,

क्योंकि अरबी पञ्चाङ्ग में केवल चान्द्र मास होते हैं। उसने यह नहीं देखा कि गणना के इस भाग में चान्द्र मास सर्वथा असम्भव हैं। वास्तव में, उदाहरण में, वह अन्तर को चान्द्र मासों में लेता है, क्योंकि पहली श्रावण १८७ और पहली रव्बी १. ४२२ के बीच २६८५ चान्द्र मास हैं; और इन २६८५ चान्द्रमासों में वह ८६४ मास जोड़ता है जिनको वह जानता है कि वे सौर हैं। तब वह इन सब मिश्रित मासों को, जिनका अधिकतम अंश पहले ही चान्द्र है, चान्द्रमासों में बदलता है, मानों वे सब सौर हों, और अन्त को उसे परिणाम को निरर्थक देखकर आश्चर्य होता है, और वह इस रीति का संशोधन करने का यत्न करता है। इस बात में एक मात्र दोष यह है कि वह रीति को नहीं समझा।

यदि हम अपनी मान-तिथि, अर्थात् पहली चैत्र ८५३ शककाल की अवस्था में, अलहरकन की पद्धति का निदर्शन करना चाहें, तो हमें इस प्रकार क्रिया करनी चाहिए—८५३ वर्षों में से ७३५ वर्ष १ मास घटाने से हमें अन्तर के रूप में २१७ वर्ष ११ मास या २६१५ सौर मास मिलते हैं; इनमें ८६४ सौर मास जोड़ने से ३४७८ सौर मास बनते हैं। इनको ७ से गुणा करने और २२८ पर भाग देने से अधिमासों की संख्या के रूप में $106\frac{152}{228}$ प्राप्त होते हैं; १०६ अधिमासों को ३४७८ सौर मासों में जोड़ने से, ३५८५ चान्द्र मास, या १०७, ५५० चान्द्र दिन प्राप्त होते हैं। हम २८ जोड़ते और १०७, ५७८ को ११ से गुणा करके १, १८३, ३५८ प्राप्त करते हैं। इस पिछली संख्या को ७०३ पर भाग देने से ऊनरात्र दिनों की संख्या $1653\frac{208}{703}$ निकलती है। १६८३ ऊनरात्र दिनों को १०७, ५५० चान्द्र दिनों में से घटाने से, १०५, ८६७ नागरिक दिन प्राप्त

होते हैं। पहलो चैत्र ८५३ का सप्ताह-दिन मालूम करने के लिए हम १ जोड़ते हैं, और ७ पर भाग देने से ७ अवशेष रहता है। क्योंकि यहाँ शुक्रवार को १ माना गया है, इसलिए ७ गुरुवार के अनुरूप है, और पहलो चैत्र ८५३ गुरुवार पाई गई है। १०५, ८६७ को १, ८८१, ८१८ में जोड़ने से पहलो चैत्र संवत् ८५३ के लिए, जैसा कि चाहिए, जूलियन काल का दिन २, ०८७, ६८६ होता है (Schram)।

पृष्ठ ७१ पंक्ति १६—संशोधन भी वैसा ही सत्येतर है जैसा कि स्वयं उदाहरण था। २५, ८५८ दिन यज्जिर्द के गणनारम्भ के ४०, ०८१ दिन बाद पड़नेवाले गणनारम्भ से लेकर पहलो शावान १-८७ तक गिने जाते हैं। किन्तु २५, ८५८ दिन बराबर हैं ८७६ अरबी मास, या ७३ वर्ष और ३ मास के। फिर, वह दुबारा अन्तर को चान्द्र मासों में लेता है, जिससे अब संशोधित पद्धति में उसके पास सिवा चान्द्र मासों के और कुछ नहीं, इनको वह फिर चान्द्र मासों में बदलता है, मानों वे पहले सौर थे। अतएव वह एक ऐसी संख्या प्राप्त करता है जो कि पूर्णतः सत्येतर है, परन्तु वह उसे सत्य समझता है, क्योंकि पिछले उदाहरण में वह १ जोड़ने के स्थान में १ घटाकर एक नवीन दोष करता है। इस प्रकार भिन्न-भिन्न दोषों के प्राकस्मिक रूप से इकट्ठा हो जाने से वह दैवयोग से एक ऐसा सप्ताह-दिन पा लेता है जो हमारी मान-तिथि के पूर्व के दिन के अनुरूप है (Schram)।

पृष्ठ ७२ पंक्ति ५—क्योंकि इस रीति के गुणों और विभाजनों का समाधान पृष्ठ ४६, ४७, ४८ और ४९ की टीकाओं में किया जा चुका है, इसलिए हमें यहाँ उन ध्रुव संख्याओं को ही जताना है जो इस गणनारम्भ में अन्तर्निर्बुद्ध हैं। गणनारम्भ ८५४ शककाल है, जो कि कल्प

के संवत् १, ८७२, ८४८, ०३३ के अनुरूप है। १, ८७२, ८४८, ०३३ को १२ से गुणा करने से, हमें २३, ६७५, ३७६, ३८६ सौर मास प्राप्त होते हैं, जिनको कल्प के अधिमासों, १, ५८३, ३००, ०००, से गुणा करने, और कल्प के सौर मासों, ५१, ८४०, ०००, ००० पर भाग देने से अधिमासों की संख्या के रूप में ७२७, ६६१, ५८७ $\frac{६४६३}{१४४००}$ भाग-फल प्राप्त होता है। ७२७, ६६१, ५८७ अधिमासों को २३, ६७५, ३७६, ३८६ सौर मासों में जोड़ने से २४, ४०३, ०३७, ८८३ चान्द्र मास या ७३२, ०८१, १३८, ७८० चान्द्र दिन होते हैं। इस पिछलो संख्या को कल्प के ऊनरात्र दिनों, २५, ०८२, ५५०, ००० के साथ गुणा करने, और कल्प के चान्द्र दिनों, १, ६०२, ८८८, ०००, ००० पर भाग देने से ऊनरात्र दिनों की संख्या ११, ४५५, २२४, ००० $\frac{३४७४८१}{३५६२०२}$ निकलती है। ११, ४५५, २२४, ००० ऊनरात्र दिनों को ७३२, ०८१, १३८, ७८० चान्द्र दिनों में से घटाने से कल्प के आरम्भ से लेकर इस गणना-रम्भ तक व्यतीत हुए नागरिक दिनों की संख्या ७२०, ६३५, ८१५, ७८० निकलती है, और इस संख्या को ७ पर भाग देने से अवशेष के रूप में ० रह जाता है। इसलिए, क्योंकि कल्प के पूर्व अन्तिम दिन शनिवार था (देखो पृष्ठ ३७ पंक्ति ८); इसलिए इस कल्प के पहले भी अन्तिम दिन शनिवार है, और इस गणनारम्भ से लेकर बीते हुए दिनों की कोई संख्या, यदि उसे ७ पर भाग दिया जाय, अपने अवशेष से, रविवार को १ मानकर गिने हुए, सप्ताह-दिन को दिखाती है। इस गणनारम्भ में अन्तर्निर्गुह्य अधिमासों का अपू-

र्याङ्क $\frac{६४६३}{१४४००}$ पाया जा चुका है। अब $\frac{६४६३}{१४४००}$ बराबर है $\frac{२४५६}{२८१४४००}$ ६५

या बहुत लगभग $\frac{२६}{६५}$ को; इसलिए ६५ पर भाग देने से पहले हम २६ जोड़ देते हैं। ऊनरात्र दिनों का अपूर्णाङ्क $\frac{३४७४८१}{३५६२२२}$ है। अब

फिर $\frac{३४७४८१}{३५६२२२}$ बराबर है $\frac{६८५ \frac{२६७०७३}{३५६२२२}}{७०३}$ या लगभग $\frac{६८६}{७०३}$ को; इसलिए ७०३ पर भाग देने से पूर्व हम ६८६ जोड़ते हैं।

इस गणनारम्भ का पहला दिन जूलियन काल के दिन २,०६१, ५४१ से मिलता है।

पृष्ठ ७३ पंक्ति ७—इस पद्धति में पहले सूर्य और चन्द्र के मध्यम याम्योत्तर वृत्त का अन्तर मालूम किया जाता है। संख्याएँ पुलिस की हैं। एक चतुर्युग में ४, ३२०, ००० परिभ्रमण सूर्य के, और ५७, ७५३, ३३३ परिभ्रमण चन्द्रमा के होते हैं। अन्तर, ५३, ४३३, ३३६ चान्द्र मासों की संख्या है। प्रत्येक चान्द्र मास में चन्द्रमा सूर्य से एक परिभ्रमण या ३६० अंश (डिग्री) बढ़ जाता है। ५३, ४३३, ३३६ को सौर वर्ष ४, ३२०, ००० पर भाग देने से हम एक सौर वर्ष के चान्द्र मासों की संख्या $१२ \frac{१३२७७८}{३६००००}$ पाते हैं। इसलिए प्रत्येक सौर वर्ष में चाँद सूरज से $१२ \frac{१३२७७८}{३६००००}$ परिभ्रमण बढ़ जाता है।

पूर्ण परिभ्रमणों को छोड़कर, जिनमें कोई स्वार्थ नहीं, चन्द्रमा सूर्य से $\frac{१३२७७८}{३६००००}$ परिभ्रमण, या, जो कि एक ही बात है, $१३२ \frac{७७८}{१०००}$ अंश बढ़ जाता है। अब $\frac{७७८}{१०००}$ अंश बराबर हैं $४६ \frac{६८}{१००}$ या $४६ \frac{३४}{५०}$ कला के। इसलिए प्रत्येक सौर वर्ष में चन्द्रमा सूर्य से १३२

अंश $४६ \frac{३४}{५०}$ कला बढ़ जाता है। वर्षों की संख्या को १३२ अंश $४६ \frac{३४}{५०}$ कला से गुणा करने से हमें उन अंशों की संख्या मिल जाती है जो निर्दिष्ट अन्तर में चन्द्रमा सूर्य से अधिक बढ़ गया है। अब यदि इस गणनारम्भ के आदि में सूर्य और चन्द्र इकट्ठे होते, तो यह सूर्य और चन्द्र के मध्यम याम्योत्तर रेखांश का अन्तर होगा। परन्तु क्योंकि यह बात केवल चतुर्युग के आरम्भ ही में थी, और हमारे गणनारम्भ के क्षण में नहीं, इसलिए सूर्य और चन्द्र के रेखांशों के बीच आद्य अन्तर है, जिसको अवश्य जोड़ना चाहिए। हमारा गणनारम्भ, या संवत् ८२१ शककाल, चतुर्युग के संवत् ३,२४४,००० के अनुरूप है। ३, २४४,००० को चान्द्र मासों की संख्या ५३,४३३,३३६ से गुणा करने, और सौर वर्षों की संख्या ४,३२०,००० पर भाग देने से, हम देखते हैं कि इन ३,२४४,००० वर्षों में चन्द्र ने सूर्य से $४०,१२४,४७७ \frac{११२}{३६०}$ परिभ्रमण अधिक किये। फिर पूर्ण परिभ्रमणों को छोड़कर हम देखते हैं कि हमारे गणनारम्भ के क्षण में चन्द्रमा सूर्य से $\frac{३६०}{११२}$ परिभ्रमण या ११२ अंश आगे था। इसलिए ये ११२ अंश अवश्य जोड़े जाने चाहिए, और इस रीति की सभी संख्याओं का समाधान इसमें मिल जाता है। हमारी मान-तिथि के लिए परिणाम, $३५^{\circ} २४' ४६''$, उन अंशों, कलाओं और विपलों की संख्या है जो कि चन्द्रमा सौर संवत् ८२१ के आरम्भ के समय, अर्थात् उस समय जब कि सूर्य मेषराशि में प्रवेश करता है, सूर्य से आगे है। क्योंकि चान्द्र-सौर वर्ष के आरम्भ में सूर्य और चन्द्र की अवश्य ग्रहयुति हुई होगी, इसलिए चान्द्र-सौर वर्ष के आरम्भ से उतना अन्तर पहले है जो चन्द्रमा के लिए सूर्य से ३५°

४१' ४६" बढ़ जाने के लिए ठीक पर्याप्त था। चन्द्रमा प्रत्येक चान्द्र मास या ३० चान्द्र दिनों में ३६० अंश प्राप्त करता है, इसलिए वह प्रत्येक चान्द्र दिन में ३०° प्राप्त करता है। अतएव ३५८° ४१' ४६" को १२ पर भाग देने से हमें उतने चान्द्र दिन और अपूर्णाङ्क मिलते हैं जितने कि चान्द्र-सौर वर्ष सौर वर्ष के पहले आरम्भ हुआ था। चान्द्र दिनों के अपूर्णाङ्कों को घटियों और चपकों में बदल दिया जाता है। इससे हम पाते हैं कि चान्द्र-सौर वर्ष सूर्य के मेघराशि में प्रविष्ट होने के २८ दिन, ५३ घटी, २८ चपक पहले आरम्भ हुआ था। यह पृष्ठ ४० पङ्क्ति ४१ पर पाये हुए अधिमास के अपूर्णाङ्क के अनुरूप है।

‘क्योंकि $\frac{४४८३७}{४५०००}$ अधिमास भी २८ दिन ५३ घटी २८ चपक के बराबर है। संख्या २७ दिन २३ घटी २८ चपक जो वह देता है, पृष्ठ ७४ पङ्क्ति २ वह ३५८° १४' ४६" को नहीं, वरन् ३२८° ४१' ४६" को १२ पर भाग देने से प्राप्त होती है।

पृष्ठ ७३ पङ्क्ति १८—अरबी हस्तलेख में ३५८ के स्थान में ३२८ है।

पृष्ठ ७४ पङ्क्ति ८—यह संख्या १३२° ४६' $\frac{३४}{५०}$ है, और १३२° ४६' ३४" नहीं (जैसा कि अरबी हस्तलिखित प्रति में है)। इसलिए वर्षांश (portio anni) ११° ३' ५२" ५०" नहीं, वरन् ११ दिन ३ घटी ५३ चपक २४" है; और मासांश (portio mensis) ०° ५५' १८" २४" नहीं, वरन् ० दिन ५५ घटी १८ चपक २७" है।

इस गणना का कारण यह है—एक वर्ष या १२ सौर मासों में चन्द्रमा सूर्य से १३२° ४६' $\frac{३४}{५०}$ बढ़ जाता है। क्योंकि वह प्रत्येक चान्द्र दिन में १२ अंश प्राप्त करता है, इसलिए इन अंशों का बार-बार भाग उन चान्द्र दिनों और उनके अपूर्णाङ्कों के योगफल,

अर्थात्, अधिमास दिनों और उनके अपूर्णाङ्कों के योगफल, को दिखायगा जो सौर वर्ष में ३६० से अधिक हैं। एक सौर मास में ० अधिमास दिन ५५ घटी १८ चपक २७" होने से, सौर मासों की वह संख्या जिसमें एक अधिमास महीना या ३० चान्द्र दिन पूरे होते हैं ३० दिनों को ० दिन ५५ घटी १८ चपक २७" पर भाग देने से पाई जायगी। इससे २ वर्ष ८ मास १६ दिन ३ घटी ५५ चपक निकलते हैं।

पृष्ठ ७४ पङ्क्ति ४—यहाँ अवश्य बहुत से अक्षरों को कीड़ा खा गया है, क्योंकि इस पृष्ठ की पहली पंक्तियों का कुछ भी अर्थ नहीं निकलता। जिस सत से अर्थात् करणसार के अरवी अनुवाद से, ग्रन्थकार ने यह जानकारी ली है, मैं समझता हूँ उसी का बहुत सा भाग कीड़े खा गये थे।

पृष्ठ ७४ पंक्ति १२—यह गणना निम्नलिखित ढंग से होनी चाहिए—कलियुग के दिनों की संख्या को कल्प के नक्षत्र-चक्रों से गुणा करके कल्प के नागरिक दिनों, अर्थात् १,५७७,८१६,४५०,०००, पर भाग दिया जाता है। इससे हमें कलियुग के आरम्भ से लेकर जो समय व्यतीत हुआ है उसमें किसी नक्षत्र ने जितने परिभ्रमण और परिभ्रमण का अंश पूरा किया है मालूम हो जाता है। परन्तु कलियुग के आरम्भ में सभी ग्रहों की युति नहीं थी; यह बात केवल कल्प के आरम्भ में ही थी। इसलिए कलियुग के आरम्भ से परिभ्रमणों के जो अपूर्णाङ्क ग्रह ने बनाये थे उनमें स्वयं इस आरम्भ पर उसकी स्थिति, अर्थात् उस परिभ्रमण का अपूर्णाङ्क जो प्रत्येक ग्रह कलियुग के आरम्भ में रखता था, अवश्य जोड़ना चाहिए और पूर्ण परिभ्रमणों को उनसे कोई लाभ न होने के कारण, छोड़ देना चाहिए। परन्तु ब्रह्मगुप्त कल्प के नागरिक दिनों पर भाग देने से पहले इन संख्याओं का

योग करता है, और यह विलकुल स्वाभाविक है। इस क्रिया में दोनों अपूर्णाङ्कों का भागहार एक ही है। इसलिए जिसे वह आधार कहता है वह कलियुग के आरम्भ में प्रत्येक ग्रह का अपूर्णाङ्क गुणित कल्प के नागरिक दिन होना चाहिए; परन्तु उसने भारी भूल की है। अपूर्णाङ्कों को कल्प के नागरिक दिनों अर्थात् १, ५७७, ८१६, ४५०,००० से गुणा करने के स्थान में उसने उनको कल्प के वर्षों अर्थात् ४,३२०,०००,००० से गुणा कर दिया है। इसलिए पृष्ठ ७८ और ७९ पर आश्राओं के रूप में दो हुई सभी संख्याएँ सर्वथा भ्रान्त हैं। प्रत्येक ग्रह के लिए अपूर्णाङ्क और आवार मालूम करने के लिए हमारे पास यह गणना है—कल्प के आरम्भ से लेकर कलियुग के आरम्भ तक १, ८७२, ८४४, ००० वर्ष व्यतीत हुए हैं; इसलिए कलियुग के आरम्भ में ग्रहों की स्थितियाँ मालूम करने के लिए हमें प्रत्येक ग्रह के परिभ्रमणों को १, ८७२, ८४४, ००० से गुणा करना, और उनको कल्प के वर्षों ४,३२०,०००,००० पर भाग देना चाहिए। क्योंकि इन दोनों संख्याओं का सामान्य हार ४३२,००० है, इसलिए हम प्रत्येक ग्रह के परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा करते, और उनको १०,००० पर भाग देते हैं। इससे हमें कलियुग के आरम्भ में ग्रह की स्थिति मालूम हो जायगी। अकहरे ग्रहों के लिए हमारी गणना इस प्रकार है—मङ्गल के लिए, २,२८६,८२८,५२२ परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा और १०,००० पर भाग देने से १,०४८,८६१, ५-५ $\frac{६६७४}{१००००}$ परिभ्रमण प्राप्त होते हैं; इसलिए कलियुग के आरम्भ में मङ्गल का स्थान परिभ्रमण का $\frac{६६७४}{१००००}$ है।

बुध के लिए, १७,८३६,८८८,८८४ परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा करने, और १०,००० पर भाग देने से ८,१८१, ८२७,४३५

$\frac{६६२८}{१००००}$ परिभ्रमण निकलते हैं; इसलिए बुध का स्थान $\frac{६६२८}{१००००}$

परिभ्रमण है।

बृहस्पति के लिए, ३६४,२२६,४५५ परिभ्रमणों को ४५७६ से गुणा करने और १०,००० पर भाग देने से १६६, ३४२, २२१ $\frac{६६८५}{१००००}$ परिभ्रमण निकलते हैं, इसलिए उसका स्थान $\frac{६६८५}{१००००}$ परिभ्रमण है।

शुक्र के लिए, ७,०२२, ३८६, ४६२ परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा करने और १०,००० पर भाग देने से ३,२०७, १२५, २८० $\frac{६६६४}{१००००}$ प्राप्त होते हैं; इसलिए उसकी स्थिति $\frac{६६६४}{१००००}$ परिभ्रमण है।

शनि के लिए, १४६, ५६७, २६८ परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा करने और १०,००० पर भाग देने से ६६, ६३७, २८४ $\frac{६६६६}{१००००}$ परिभ्रमण प्राप्त होते हैं; और उसका स्थान $\frac{६६६६}{१००००}$ परिभ्रमण है।

सूर्य के उच्चस्थान (apsis) के लिए, ४८० परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा करने और १०,००० पर भाग देने से २१६ $\frac{२१६०}{१००००}$ परिभ्रमण प्राप्त होते हैं; और उसकी स्थिति $\frac{२१६०}{१००००}$ परिभ्रमण है।

चन्द्रमा के 'उच्चस्थान' के लिए, ४८८, १०५, ८५८ परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा करने और १०,००० पर भाग देने से २२२, ६१७, ६४५ $\frac{३४८६}{१००००}$ परिभ्रमण प्राप्त होते हैं; और इसका स्थान $\frac{३४८६}{१००००}$ परिभ्रमण है। चन्द्रमा के पात (nod) के लिए, २३२, ३११, १६८ परिभ्रमणों को ४५६७ से गुणा करने और १०,००० पर भाग

देने से १०६,०८६,५१० $\frac{४२५६}{१००००}$ परिभ्रमण प्राप्त होते हैं; और इसकी स्थिति $\frac{४२५६}{१००००}$ परिभ्रमण है ।

अब प्रत्येक ग्रह की स्थिति को १,५७७,८१६,४५०,००० से गुणा करने से हमें अकहरे ग्रहों के लिए निम्नलिखित आधार प्राप्त होते हैं—

मङ्गल के लिए, १,५७३,८१३,८६७,२३० ।

बुध " १,५६६,५५५,४५१,५६० ।

वृहस्पति " १,५७५,५४८,५७५,३२५ ।

शुक्र " १,५७२,२३५,८५०,७८० ।

शनि " १,५७२,५५१,५३४,०७० ।

सूर्य के उच्चस्थान के लिए ३४०,८२८,८५३,२०० ।

चन्द्रमा के उच्च स्थान " ५५०,०६१,६७४,४७० ।

राहु " " " ६७१,५६१,२४१,१२० (Schram) ।

पृष्ठ ८८ पंक्ति २—सन् १६१ हिजरी—पृष्ठ १५ के अनुसार सन् १५४ हिजरी था ।

पृष्ठ ८४—ग्रहों के भ्रमण-पथों के साथ तुलना करो सूर्यसिद्धान्त १२. ८० टिप्पणी ।

पृष्ठ ८८—इन पृष्ठों की अरबी परिभाषा के सम्बन्ध में, यह बात ध्यान देने योग्य है—

(१) الفطر المعدل का अर्थ है सच्चा अन्तर = संस्कृत मन्दकर्ण ।

(२) القطر المقوم का अर्थ है छाया के सिरे की सच्ची दूरी; और

(३) Sinus totus الجيب الكل = संस्कृत त्रिजीवा या त्रिज्या का अर्थ है तीन राशियों या ९०° अंशों की त्रिज्या, अर्थात् व्यासार्ध ।

पृष्ठ ६६ पंक्ति ३—त च = $\frac{1}{2}$ के स्थान में अरबी हस्तलेख में क च है, जिसका डाक्टर श्रम (Schram) ने संशोधन कर दिया है।

पृष्ठ १०१ पंक्ति ४—कीड़े के खाये हुए स्थान में अवश्य इस प्रकार का पाठ होगा—

“क्योंकि क च को स्मृति में रखे हुए हार पर भाग देना चाहिए।” (Schram)।

पृष्ठ १०४ पंक्ति ७—यह और इसके बाद के दो वचन स्पष्ट नहीं। ऐसा प्रतीत होता है कि अलवेरुनी विषय को नहीं समझा, क्योंकि छाया न तो सबसे बड़ी, न मध्यम, वरन् सच्ची छाया है; और जिस छाया में से घटाना है, अर्थात् १५८१, वह पृथ्वी के व्यास के सिवा और कुछ नहीं। यह व्यास भी न मध्यम, न महत्तम, वरन् सदा एक सा है (Schram)।

पृष्ठ १०५—अलख्वारिज़्मी का यहाँ और दूसरे भाग में (ग्रहणों के विविध वर्णों के सम्बन्ध में) उल्लेख हुआ है। फ़िहरीस्त पृष्ठ १४४ के अनुसार उसने सिन्दहिन्द (ब्रह्मसिद्धान्त) का एक संक्षेप रचा था। वह बीजगणित पर एक पुस्तक के कर्त्ता के रूप में प्रसिद्ध है। इस पुस्तक का सम्पादन श्री० रोज़न (लण्डन, १८३१) ने किया है। तुलना करो L. Rodet, L'Algebre d' Alkhwazizmi et les Methodes Indienne et Grecque “Journal Asiatique”, 101 (1878) pp. 5 seq.

पृष्ठ १०६—दे सूर्य, दे चन्द्र, इत्यादि—यह सिद्धान्त तथा शब्द मङ्गली, (ध्रुव तारे के लिए एक नाम) जैन-मूलक है। Cf. Colebrooke Essays, ii, 201.)

पृष्ठ १११—नक्षत्रों की इस तालिका के साथ तुलना कीजिए डाक्टर थोबो (Thibaut) के “ब्रह्मगुप्त इत्यादि के अनुसार विभिन्न नक्षत्रों

को बनानेवाली तारकाओं की संख्या” पर निबन्ध, “दि इण्डियन एण्टिक्वेरी”, १८८५, पृ० ४३; के साथ; एवं कोलब्रुक, “एसेज़”, ii, २८४, तथा सूर्यसिद्धान्त, पृ० ३२१ ।

पृष्ठ ११७ पंक्ति २०—अरबी पाठ में, पृष्ठ ११५ १५, الفین की जगह الف पढ़िए । वर्षों की संख्या २८०० नहीं, १८०० है ।

पृष्ठ ११८ कालांशक—इस परिभाषा (तथा कालांश) की व्याख्या सूर्यसिद्धान्त, ट. ५ की टिप्पणी में की गई है ।

गुरा तुलजोजात नामक पुस्तक का उल्लेख एक ही बार हुआ है । यह, कदाचित्, किताबुल गुरा से अभिन्न है, जिसका अवतरण अल-वेरुनी अपनी “कालगणना” (मेरा अनुवाद पृष्ठ १५ et passim) में देता है । इसका रचयिता अबूमुहम्मद अलनाइव अलामुलो था । इसने याकूब इब्न तारिक के ग्रन्थ का उपयोग किया है ।

पृष्ठ ११८ पंक्ति १८—खण्डखाद्यक का संशोधन (एवं पृष्ठ ११८ पर), अर्थात् उत्तर खण्ड करणतिनक के कर्त्ता विजयनन्दिन (पंक्ति ४) पर तुलना करो दूसरा भाग टोका ।

पृष्ठ १३२—यहाँ पर्वतों की परिगणना मत्स्य पुराण से ली गई है । इसकी पड़ताल विष्णु पुराण, ii १४१, टोका २, और ii. १८१ seq. की सहायता से की जा सकती है । अन्तिम नाम अरबी में बहाशीर लिखा है, जिसको मैं किसी भारतीय नाम के साथ नहीं मिला सका । कदाचित् महाशीर को भूल से ऐसा लिख दिया गया हो । महाशीर महाशैल का अपभ्रंश हो सकता है । देखो विष्णु पुराण, II. iv. p. 197

पृष्ठ १३२—और्व के उपाख्यान परं तुलना कौजिए विष्णु पुराण, III. viii. p. 81. note.

पृष्ठ १३३—प्रजापति की पुत्रियों (राशियों) के पति सोम की कथा का बीज पहले ही वैदिक काल में पाया जाता है । तुलना कीजिए H. Zimmer, Altindisches Leben, pp. 355 375.

पृष्ठ १३७—जुआर और भाटा के हिन्दू-सिद्धान्त पर तुलना कीजिए, विष्णु पुराण i, २०३, २०४ दो नाम, जिनके भारतीय पर्याय मुझे नहीं मिले, अरबी में चहर्न और बुहर लिखे गये हैं ।

पृष्ठ १३८—विष्णु पुराण कहता है—ऐसा जान पड़ता है कि ग्रन्थ-कार का संकेत विष्णु पुराण, II. iv. p. 204 की ओर है; "भिन्न-भिन्न समुद्रों के पानियों का उतार और चढ़ाव पाँच सौ और दस (१५०० नहीं) इञ्च (या अंगुल — चौड़ाई) है ।"

पृष्ठ १३८—दीवजात के मूल के सम्वन्ध में ग्रन्थकार के सिद्धान्त का उल्लेख पहले ही दूसरे भाग के पृष्ठ १६६ पर हो चुका है ।

पृष्ठ १४४—ब्रह्मगुप्त की सरलता पर ग्रन्थकार ने आक्षेप किये हैं । परन्तु जिन वचनों पर अलवेरुनी का कोप उमड़ा है वे ब्रह्मगुप्त के विचारों का प्रकट नहीं करते, किन्तु उसने केवल उनको दूसरे पुराने ग्रन्थों से लिया था—वास्तव में वे पूर्व शास्त्रानुसारेण लिखे गये थे । तुलना कीजिए, श्रीयुत कर्नकृत बृहत्संहिता का अनुवाद, परिच्छेद ३ श्लोक ५ (पृष्ठ ४४५) की टीका ।

पृष्ठ १४६ पंक्ति ११—ग्रहणों के प्रकार—इसके स्थान में ग्रहणों के वर्ण पढ़िए । जिसको ग्रन्थकार यहाँ हिन्दुओं का मत कहता है वह अक्षरशः सूर्यसिद्धान्त, ६, २३ से मिलता है ।

पृष्ठ १५०—अरबी सिन्दहिन्द के संस्कृत मूल खण्डखाद्यक पर, देखिए दूसरे भाग के पृष्ठ ६५, ६६ की टीका (पृष्ठ ३६२ दूसरा भाग) ।

पृष्ठ १५४—वराहमिहिर के बृहज्जातकम् पर देखो पहले भाग के पृष्ठ ६७ पर टीका ।

पृष्ठ १५६—दिन, मास और वर्ष के अधिपति मालूम करने के नियम सूर्यसिद्धान्त i. 51, 52; xii 78. 79 में दिये गये हैं ।

पृष्ठ १५७—महादेव के मूधव (?) की उत्पत्ति की इसी नाम की पुस्तक के साथ गड़बड़ नहीं कर देना चाहिए । देखो दूसरे भाग के पृष्ठ ७० पर टोका ।

पृष्ठ १५७—नामों की तालिका—इस तालिका के नामों का मिलान विष्णु-पुराण, ii 74, 245 के नामों के साथ करना चाहिए । ऐसा जान पड़ता है कि अरबी प्रतिलिपि करनेवाले ने भूल से वासुकि और चक्रहस्त को मुकु और चत्रहस्त लिख दिया है ।

पृष्ठ १५८—ग्रहों के अधिपतियों के नाम मुझे संस्कृत मूल से ज्ञात नहीं, इसलिए उनमें से कुछ का उच्चारण अनिश्चित है ।

पृष्ठ १५८—नक्षत्रों के अधिपतियों के नाम ए० बी० महाशय ने Ueber den Vedakalender Namens Jyotisham, पृष्ठ ८४ पर दिये हैं । सूर्यसिद्धान्त, viii 9 pp. 327 seq., और विष्णु पुराण- II, vii p. 276 277 पर टोका भी देखो ।

अनुराधा के अधिपति मित्र के स्थान में शायद मैत्र, और अरबी में *مित्र* (विष्णु पुराण, ii p. 277) लिखना अच्छा होगा ।

इस तालिका का पिछला भाग अरबी पाठ में गड़बड़ से खाली नहीं ।

उत्तरभाद्रपदा के अधिपति की पूर्वभाद्रपदा के पास रख दिया गया है, और पूर्व भाद्रपदा का अधिपति दिया ही नहीं, यद्यपि इसका अधिपति यत्र एकापात है (सूर्यसिद्धान्त, p. 343) । इस अक्षर का एकांश अश्विनी के वर्ग में विद्यमान जान पड़ता है, जहाँ कि *اشوكبار* लिखा है । कदाचित् इसको अश्विन अजैकपाद, *اشواجيكبان* पढ़ना चाहिए । इस दशा में अरबी नकल करनेवालों ने दो

भूलें की हैं—एक तो अजैकपाद शब्द का एक अंश छोड़ देना और दूसरे उसे गलत वर्ग में रखना ।

पृष्ठ १६०—पष्टब्दों पर देखो सूर्यसिद्धान्त 55 and xiv. 17; वराहमिहिर, बृहत्संहिता, viii २०—२३

पृष्ठ १६०—संवत्सर, परिवत्सर, इत्यादि नामों के लिए देखिए बृहत्संहिता, viii.24; सूर्य-सिद्धान्त, xiv 17, नाट; Weber, Ueber den Vedakalender genannt Jyotisham, p. 33-36.

पृष्ठ १६४—अकहरे पञ्चाव्दों के अधिपति बृहत्संहिता, परिच्छेद ८, २३ में दिये गये हैं ।

अकहरे वर्षों के नाम संस्कृत पाठ से कुछ भिन्नताएँ दिखलाते हैं (बृहत्संहिता, viii 27-52) ।

संख्या ८. भाव के स्थान में ۸: पाठ के शब्दों की गलत बाँट के कारण हो गया है—

श्रीमुखभावसाह्वौ अर्थात् श्रीमुख-भाव-साह्वौ ।

संख्या ६. ۶ = युवन् के स्थान में ۶: कदाचित् अरबी पाठ की प्रतिलिपि करनेवाले की भूल है ।

संख्या १५, ۱۵: विष(कर्न के संस्करण में वृष) अशुद्धि नहीं; वरन् पाठ-भेद है। काष्ठों के भीतर का शब्द (वृषभ) काट डालना चाहिए ।

संख्या १८, ۱۸: नतु, यह पार्थिव के साथ नहीं जोड़ा जा सकता । यह नतं के अनुरूप है । देखो परिच्छेद ८. ३५ के कर्न के विविध पाठ ।

संख्या ३०. ۳۰: तीसवें वर्ष का नाम दुर्मुख है । कदाचित् ۳۰: पाठ का कारण इन शब्दों की अशुद्ध बाँट है । (viii—३४)—मन्मथोऽस्य परतरच दुर्मुखः

यहाँ च दुर—घटकों को दिखलाते हुए कदाचित् ۳۰: हो गया है ।

संख्या ३४, ۳۴ (शर्व) शर्वरि या सर्वरिन् का अशुद्ध रूप जान पड़ता है ।

संख्या ४०- कुछ हस्तलेखों में परमाव का परावसु पाठ है ।

संख्या ४८, कर्न इस वर्ष को आनन्द कहता है, परन्तु अलवेरुनी का पाठ, विक्रम, कई संस्कृत हस्तलेखों में भी मिलता है । देखो viii. 15 के विविध पाठ ।

संख्या ५६, ऐसा प्रतीत होता है कि प्रतिलिपि करनेवाले ने भूल से दुन्दुभि को ۵۶ लिख दिया है (viii. 50.) ।

संख्या ५७, उद्गारि (viii 50) के स्थान में अङ्गार या अंगारि, जो कि विशेष हस्तलेखों का पाठ है ।

संख्या ५८ और ६०. (۶۰ के स्थान में) ۶۰ और ۶۰ = रक्ताक्ष और क्षय ष और ० के बीच ध्वनि-सम्बन्धी परिवर्तन के उदाहरण जान पड़ते हैं ।

नामों की यही सूची सूर्यसिद्धान्त i. 55 note दी गई है ।

पृष्ठ १६८—ब्राह्मण के जीवन के चार भागों पर इस परिच्छेद की तुलना विष्णु पुराण खण्ड ३ अध्याय ८ के साथ कीजिए ।

पृष्ठ १७०—वशशार का पूरा दोहा यह है—

“पृथ्वी काली है, परन्तु अग्नि उज्ज्वल,
और जव से अग्नि है, तब से अग्नि की पूजा होती है ।”

यह उस मनुष्य का कथन है जिसके माता-पिता उपरि-आक्षस नदी पर अवस्थित तुखारिस्तान से युद्ध के बंदियों के रूप में आये थे, परन्तु उसका जन्म बसरा में हुआ था, और वह खलीफा अलमहदी के अर्थीन वग़दाद में रहता था क्योंकि उस पर नास्तिक (ज़रदुश्त का अनुयायी या मनीची) होने का अपराध लगाया गया था, या, एक दूसरे वर्णन के अनुसार, क्योंकि उसने खलीफा के सम्बन्ध में विद्रोहात्मक

कविता बनाई थी, इसलिए आयु बढ़ी होने पर भी, इसको पीटने का दण्ड मिला, जिससे वह सन् १६७ हिजरी = ७८४ ईसवी में मर गया। तुलना कीजिए इब्न खल्लिकान, विता नं० ११२।

पृष्ठ १७३ पङ्क्ति ६—अनिष्ट का प्रदर्शन करनेवाली दिशा के रूप में दक्षिण का उल्लेख पहले ही एक बार लङ्का और वड़वामुख के सम्बन्ध में हो चुका है। देखो दूसरा भाग पृष्ठ २६२

पृष्ठ १७४—आर्यावर्त के इस वर्णन के साथ तुलना कीजिए मनु, अ० २, श्लोक १७; वासिष्ठ; अ० १, श्लोक १२; और वैधायन, i. 1, 9—12 (Sacred Laws of the Aryas, translated by G. Buhler, Oxford. 1879-81)

पृष्ठ १७५—अभक्ष्य तरकारियों पर देखो मनु v. 5, और वासिष्ठ xiv. 33. नालो संस्कृत की नालिका जान पड़ती है।

पृष्ठ १७६—इस परिच्छेद की बातों का विष्णु पुराण, तृतीय खण्ड, परिच्छेद ८ से बहुत निकट का सम्बन्ध है।

पृष्ठ १७७—राजा राम, ब्राह्मण, और चण्डाल की कथा रामायण से लाई गई है, देखो विस्किन्स की “हिन्दू माईथालोजी” (कनकत्ता, १८८२) पृष्ठ ३१६।

पृष्ठ १७८—भगवद्गीता के जो दो अवतरण अलवेरुनी ने दिये हैं उनका गीता के वर्तमान रूप में कहीं भी पता नहीं चलता।

पृष्ठ १८०—अश्वमेध या घोड़े की बलि पर देखो कोलत्रुक के “एस्से” ५५, ५६।

पृष्ठ १८१—विष्णु-धर्म के प्रमाण से दिये हुए इस उपाख्यान का संस्कृत-मूल मुझे नहीं मिला।

पृष्ठ १८४—क्योंकि पुराणों से इस अवतरण का मूल मुझे मालूम नहीं, इसलिए कुछ शब्दों का उच्चारण अनिश्चित है।

पृष्ठ १८५—सगर, भगीरथ, और गङ्गा की कथा के लिए रामायण का प्रथम काण्ड और विल्किन्स की “हिन्दू माईथा-लोजी”, पृ० ३८५ देखिए।

पृष्ठ १८८—मैं बराहमिहिर-संहिता में इस उद्धरण का मूल नहीं ढूँढ़ सका।

पृष्ठ १८८—यहाँ जो शब्द शौनक के ठहराये गये हैं, वे सम्भवतः विष्णु-धर्म से लिये गये हैं।

पृष्ठ १९०—ब्रह्मा के सिर की कथा असुर जलन्धर के साथ शिव के युद्ध का एक भाग है। देखें “Kennedy’s Researches,” p. 456.

पृष्ठ १९२—इस और इसके आगे के परिच्छेदों में जिन विषयों का वर्णन है उन पर मनु, आपस्तम्ब, गौतम आदि प्रत्येक भारतीय स्मृति में विचार किया गया है। परन्तु यह नहीं जान पड़ता कि अल-बेरूनी ने सीधा इन पुस्तकों से लिया वरन् उसने अपने अनुभव से, जो कुछ उसके पण्डितों ने उसे बताया था उससे, और जो कुछ उसने अपने भारतीय प्रवास-काल में स्वयं देखा था उससे लिया है।

पृष्ठ १९६—अलहज्जाज उमैया खलीफा अब्दुल मलिक (६८४-७०४) के नीचे बीस वर्ष तक और उसके पुत्र अलवलौद (७०४-७१४) के अधीन बेबीलोनिया का शासक था।

पृष्ठ १९७—कि ब्राह्मण और चण्डाल उसके लिए एक समान होते हैं—देखो पराशर के पुत्र, व्यास, का कथन; यहाँ पहला भाग पृष्ठ ५४।

पृष्ठ २००—विवाह के लिए निषिद्ध पीढ़ियों के सम्बन्ध में देखिए मनु, अ० ३, श्लोक ५।

पृष्ठ २०१—गर्माधान, सीमन्तोन्नयनम् इत्यादि के सम्बन्ध में देखिए गौतम का धर्म-शास्त्र, viii. 14; एवं आश्वलायन के गृह्यसूत्र i, 13. 14.

पृष्ठ २०२—इस प्रकार, जब काबुल को विजय किया, इत्यादि—ग्रन्थ-कर्त्ता के शब्दों के अर्थों को दिखलाने के लिए कोष्ठों के भीतर बढ़ाया हुआ वाक्य, इस प्रकार होना चाहिए (जिससे सिद्ध होता है कि वह गोभक्ष्य और अस्वाभाविक मैथुन से घृणा करता था, परन्तु वह वेश्यावृत्ति को हानिकारक और अधर्म नहीं समझता था) ।

काबुल के इतिहास के जिस व्योरे की ओर यहाँ सङ्केत है उसका दूसरे स्रोतों, उदाहरणार्थ बलादहूरी, से पता नहीं चलता । दमिश्क के उमैया खलीफों के समय में काबुल और सिजिस्तान दोनों मुसलमानों के विरुद्ध बड़ी वीरता से लड़े थे । विशेष वर्षों में वे अभिभूत हो गये थे, और उन्हें कर देना पड़ा था, परन्तु काबुल सदा पालवंश के हिन्दू (ब्राह्मण) राजाओं के शासनाधीन रहा । यह अव्वासिया मामूँ के काल में खलीफा के साम्राज्य में मिलाया गया; इसे एक मुसलमान शासक का स्वागत अवश्य करना पड़ा, परन्तु इसने अपनी ओर से एक हिन्दू शाह बहाल रक्खा । ऐसा ही द्विचक्री शासन ख्वारिज़्म में था ।

लगभग सन् ६५०—६७५ ईसवी में काबुल नगर पहले ही मुसलिम था, और नगरोपांत में हिन्दू (और यहूदी) बसते थे । होहन्नज़ोलनों के लिए प्रशिया में कोनिगसवर्ग के सहश, पालवंश के लिए काबुल राज्याभिषेक का नगर था । काबुल में रहना बन्द कर देने के पश्चात् भी उन्हें वहीं अभिषेक करना पड़ता था ।

अलबेरुनी ने जिस इसपाहवाद का उल्लेख किया है, मैं समझता हूँ वह पाल राजा की ओर से काबुल नगर का शासक था । हमारा ग्रन्थकार सीसानियन साम्राज्य की उपरिधि का प्रयोग एक हिन्दू-साम्राज्य के अधिकारी पर करता है ।

जिस व्यवहार की ओर अलवेरूनी का संकेत है वह किस संवत् में हुआ, इसका कुछ पता नहीं। कदाचित् मामूँ के शासन-काल में, जब कि नगर निश्चित रूप से मुसलिम विजेताओं को सौंप दिया गया।

मुसलमानों में यह लोक-मत जान पड़ता है कि हिन्दू व्यभिचार को धर्म समझते हैं, जैसा कि इब्न खुर्दादविह कहता है (इलियट, "भारतवर्ष का इतिहास", १, १३), और, अलवेरूनी के अनुसार, वे इसे अधर्म्य समझते थे, परन्तु इसके लिए दण्ड देने में शिथिल थे।

पृष्ठ २०२—बूझा राजा अजुदुहौला, जिसने फारस पर राज्य किया, सन् ३७२ हिजरी (= सन् ८८२ ईसवी) में मर गया। जिस काल में अलवेरूनी ने पुस्तक-प्रणयन का कार्य किया था उसके थोड़े ही देर पहले, उनका राज्य गज़नों के मइमूद के साम्राज्य में मिल चुका था।

पृष्ठ २०३—इयास इब्न मुआविया उमैया खलीफा उमर इब्न अब्दुलअज़ीज़ के अधीन बसरा में न्यायाधीश था। उसकी मृत्यु वहाँ सन् १२२ हिजरी (= सन् ७४० ईसवी) में हुई।

पृष्ठ २०४—ग्रन्थकार के दिये हुए परीक्षाओं के वर्णन के साथ तुलना कीजिए मनु, अ० ८, श्लोक ११४, और "जर्नल ऑव दि एशियाटिक सोसायटी ऑव बङ्गाल", १-६७, खण्ड ३५, पृष्ठ १४ और उसके अगले में "व्यवहार मयूख" के 'परीक्षाओं पर परिच्छेद', का जी० बूहलर का किया हुआ अनुवाद, Zeitschrift der Deutschen Morgenlandischen Gesellschaft, iv.p. 661 में Stenzler, Die Indischen Gottesurtheile. अन्तिमोद्धिखित प्रकार की परीक्षा का वर्णन इलियट के "भारतवर्ष का इतिहास", १.३२६ (सिंधी अग्नि-परीक्षा) में भी है।

पृष्ठ २०६—मनु-पुस्तक के एक वचन के अनुसार—मिलान करो मनु, अ० ६, श्लो० ११८।

पृष्ठ २११—फीडो का अवतरण पाया गया है ११५ सी—

116A:—

Θάπτωμεν δὲ σε τίνα τρόπον; ὅπως ἂν, ἔφη, βούλησθε, εἰπὲρ γὰρ λάβητέ με καὶ μὴ ἐκφύγω ὑμᾶς, κ.τ.λ.

ἐγγιῆσασθε οἱ μὲ πρὸς Κρίτωνα, ἔφη, τὴν ἐναιτιάν ἐγγύην ἣ ἦν οὗτος πρὸς δίκαστὰς ἡγγυᾶτο, οὗτος μὲν γὰρ ἢ μὴν παραμενεῖν. ἡμεῖς δὲ ἢ μὴν μὴ παραμενεῖν ἐγγυήσασθε, ἐπειδὴν ἀποθάνω, ἀλλὰ οἰχίσσεσθαι ἀπιόντα, ἵνα Κρίτων ῥῆον φέρῃ, καὶ μὴ ὄρων μου τὸ σῶμα ἢ καιόμενον ἢ κατορνυτόμενον ἀγανακτῇ ὑπὲρ ἐμοῦ ὡς δεινὰ πύσχοντος· μηδὲ λέγειν ἐν τῇ ταφῇ, ὡς ἢ προτίθεται Σωκράτης ἢ ἐκφέρει ἢ κατορύττει, κ.τ.λ.

ἀλλὰ θαρρεῖν τι χρὴ καὶ φάναι τοῦτον σῶμα θάπτειν καὶ θάπτειν οὕτως. ὅπως ἂν σοι φίλον ᾖ καὶ μάλιστα ἡγῇ νόμιμον εἶναι.

पृष्ठ २१४—जालीनूस—इस उद्धरण का ग्रीक मूल मुझे मालूम नहीं।

पृष्ठ २१६—वासुदेव के शब्द भगवद्गीता, अ० ८, श्लोक २४ से लिये गये हैं।

पृष्ठ २२३—विष्णु पुराण के लिए देखिए पहले भाग के पृष्ठ ६७ की टीका। पाठ दुबरी निश्चित नहीं, क्योंकि अरवी पुस्तक में केवल ५७ लिखा है।

दिलीप, दुष्यन्त, और ययाति नामों की विष्णु पुराण की अनुक्रमिका के द्वारा सही की गई है।

पृष्ठ २२४—वासुदेव कृष्ण के जन्म के पर्व (कृष्ण-जन्माष्टमी) पर तुलना कीजिए, बीबर, “इण्डियन एण्टिकेरी”, १८७४, पृ० २१; १८७७, पृष्ठ १६१; Zeitschrift der Deutschen Morgenlandischen Gesellschaft, vi. p. 92.

पृष्ठ २२५ पङ्क्ति २५—देवसीनी—इस शब्द के पिछले अर्धभाग की व्युत्पत्ति स्वप्=सोना धातु से दीख पड़ती है। प्राकृत में सोना=सिक्खो (संस्कृत स्वप्न)। देखो वररुचि, १. ३

पृष्ठ २२७ पङ्क्ति ४—देवोत्थानी, देवोत्थान और दिट्ठवन भी कहलाती है। तुलना कीजिए एच० एच० विस्सनकृत “ग्लासरी ऑव टैकनीकल टर्म्ज़,” पृष्ठ १३३, १३४, १४३, और “मीमांयर्स ऑन दि हिस्टरी, फोकलोर, एण्ड डिस्ट्रीन्यूशन ऑव दि रेसज़ ऑव दि नॉर्थ-वैस्टर्न प्रोविन्सिज़ ऑफ़ इण्डिया”। एच० इलियट लिखित, और जे० बीम्ज़ द्वारा सम्पादित, पृष्ठ १२४५.

पृष्ठ २२७—यहाँ लिखां भीष्म-पञ्चरात्रि विस्सन द्वारा उल्लिखित भीष्म-पञ्चकग, “एस्सेज़ एण्ड लेक्चर्ज़” २. २०३ से अभिन्न प्रतीत होती है।

पृष्ठ २२७—नाम गौर-तर, گور, पृष्ठ २२८ पर भी आया है, और देसी बोली में गौरी-तृतीया का रूप जान पड़ता है। मिलान कीजिए Wilson, l.l. p. 185.

पृष्ठ २२८—पर्वों के इस श्रृङ्खला के साथ तुलना की जाय उसके “एस्सेज़ एण्ड लेक्चर्ज़” दुसरा खण्ड. पृष्ठ, १५१, में एच० एच० विलसन लिखित “हिन्दुओं के धार्मिक पर्व”, और Garcin de Tassy, “Notice sur les Fêtes populaires des Hindous, Paris, 1831. इस, एवं इससे पहले परिच्छेद पर ज्योतिर्विद्याभरणम्, अध्याय २१, से कदाचित् बहुत प्रकाश पड़ेगा। तुलना कीजिए बीवर, “जर्नल ऑव दि जर्मन ओरियण्टल सोसायटी”, खण्ड २२, पृष्ठ ७१८ और खण्ड २४, पृष्ठ ३८८।

अबू सईद गदेंज़ी ने इस परिच्छेद का फ़ारसी-अनुवाद (ऑक्स-फ़ोर्ड, औसले २४०, में बोडलियन-लायब्रेरी का हस्तलेख) किया है।

पृष्ठ २२८—अगदूस—अरबी में कंवस کنوس है, जो अज्य-दिवस के सदृश कोई शब्द होगा।

पृष्ठ २२८—मुत्तै यह उच्चारण हस्तलेख में दिया है। इस नाम को अरबी नाम मत्ता (Matthoens) के साथ गड़बड़ नहीं कर देना चाहिए। मुत्तै कदाचित् सिविस्तान के एक राजा के नाम से अभिन्न है। इस राजा का उल्लेख इलियट ने अपने “भारतवर्ष का इतिहास” पहला खण्ड, पृष्ठ १४५—१५३ में किया है।

हिण्डोली चित्र—मिलान कीजिए विलसन (पृष्ठ २२३) की डोल-यात्रा या हेली के साथ।

वहन्द—देखो Wilson, l.c. और वसन्त यहाँ पृष्ठ २६।

पृष्ठ २३२—गद्दत (?) इत्यादि—अरबी पाठ में يطلع के पहले शब्द ل अवश्य बढ़ा देना चाहिए।

अगली पङ्क्ति में कुछ अक्षरों को कीड़ा खा गया है। अपने अनुवाद में मैंने इस रिक्त स्थान को गर्देज़ी के फ़ारसी अनुवाद की सहायता से भर दिया है। फ़ारसी अनुवाद इस प्रकार है—
واين روز ششم بود که اندر اين روز زندانيان (सब जगह ऐसा ही लिखा है) طعام دهند کا صمت بود (एक दूसरे स्थान में गर्देज़ी کا صمت लिखता है)।

पृष्ठ २३३—जीवशर्मन् पर तुलना कीजिए दूसरे भाग के पृष्ठ ८० की टीका।

पृष्ठ २३४—कीरी (?)—कदाचित् अरबी के प्रतिलिपिकार ने كندی कन्दी (गन्दी रियात-अलअमीर) को भूल से कीरी लिख दिया है। तुलना कीजिए, बँदकी, माले द्वारा सम्पादित, पृ० २७४. यह वही स्थान है जहाँ राजा मसऊद का वव किया गया था।

पृष्ठ २३४—दीवाली = दीपावलि (दीपों की पंक्ति)—तुलना करो, विलसन कृत “ग्लासरो आव टॅकनीकल टर्मज़”. पृष्ठ ११४. गर्देज़ो में दीवाली الديالى है।

पृष्ठ २३५—साकार्तम = शाकाष्टमी।

पृष्ठ २३६—जान पड़ता है कि चामाह = चतुर्दशी माघ, मांसर्तगु = मांसाष्टक, पूरार्तकु = पूराष्टक. और माहातन = माघाष्टमी। तुलना कीजिए, Wilson Essays, ii. 183, 184, 181.

पृष्ठ २३६—धोल नामक त्योहार होली, होलिका, या दोल-यात्रा से अभिन्न प्रतीत होता है। तुलना कीजिए, Wilson p. 147, 210. धोल की जगह गर्देज़ो के फ़ारसी अनुवाद में دول होली है।

पृष्ठ २३६—शिवरात्रि—तुलना कीजिए विलसन, पृष्ठ २१०।

पृष्ठ २३६—वृत्तानु कदाचित् पूषाष्टमी है। तुलना कीजिए पूषाष्टक।

पृष्ठ २३८—१५ माघ पर, कलियुग के आरम्भ के रूप में, मिहान कीजिए विलसन, “एस्सेज़ एण्ड लोकचर्ज़” दूसरा खंड, पृष्ठ २०८. अलवेरुनी ने युगाद्या, या युग के आरम्भ के सम्बन्ध में विष्णु पुराण, तृतीयांग, परिच्छेद १४, पृष्ठ १६८ (अंगरेज़ी) से ज्ञात-कारी ली प्रतीत होती है।

पृष्ठ २४० पङ्क्ति १६—चान्द्र दिनों की संख्या, १,६०३,०००, ०१० डाकूर श्रम (Schram) के अनुसार, बदलकर १,६०३,०००, ०८० कर देनी चाहिए।

पृष्ठ २४१ विषुव—ज्योतिष में इस परिभाषा के उपयोग पर, तुलना कीजिए सूर्य-सिद्धान्त, iii 6, note.

पृष्ठ २४४ पङ्क्ति ६—सौरवर्ष ३६५ दिन १५' ३०" २२" ३०" है, न कि ३६५ दिन ३०' २२" ३०" ०"। तदनुसार अन्तिम पङ्क्ति

इस प्रकार होनी चाहिए, (अर्थात् १ दिन १५' ३०" २२" ३०")
 बराबर हैं $\frac{४०२७}{३२००}$ (Schram) ।

पृष्ठ २४४—भागहार ५७२ नहीं, जैसा कि हस्तलेख में है, वरन् ५७६ है, और अपूर्णाङ्क $\frac{७२५}{५७६}$ है (Schram) ।

पृष्ठ २४४—औलिअत्त (?) यह नाम इस प्रकार लिखा हुआ है
 اولت بن بهاي. इसका अधिक शब्दानुवाद यह है “और जो कुछ
 स के पुत्र अ ने उसी (विषय) पर बताया है, उसका आधार
 पुलिससिद्धान्त है । यह ग्रन्थकार एव ‘समय’ अलवेरुनी के सम-
 कालीन जान पड़ते हैं ।

पृष्ठ २४५—परिभाषा षडशीतिमुख की व्याख्या सूर्य-सिद्धान्त,
 xiv. 6, note में की गई है ।

पृष्ठ २४६—पर्वन् पर, तुलना कीजिए परिच्छेद ६० ।

पृष्ठ २४८—संहिता—ग्रन्थकार यहाँ बृहत्संहिता, अ० ३२,
 श्लोक २४—२६ का उद्धरण देता है ।

पृष्ठ २४८—सूधव पुस्तक पर तुलना कीजिए, दूसरे भाग के
 पृष्ठ ७० की टीका । क्या यह शब्द = सर्वधर है ?

पृष्ठ २४८—करणों के सिद्धान्त के साथ तुलना कीजिए सूर्य-
 सिद्धान्त, ii. 67-69.

पृष्ठ २५० परिभाषा भुक्ति की व्याख्या के लिए, तुलना कीजिए
 सूर्यसिद्धान्त, i. 27, note.

पृष्ठ २५३—सामान्य करणों के नाम सूर्य-सिद्धान्त, ii. 69,
 note में पाये जाते हैं ।

दूसरे नाम किसी देसी बोली की छाप वाले भारतीय अङ्क हैं ।
 इनके अनुरूप सिन्धो रूप बखु (?), बिओ, त्रिओ, चोओ, पंओ, छओ,

सतो, अठो, नाओ, दहो, बारहो, तेरहो, चौहो हैं। तुलना कीजिए, ट्रम्प कृत “सिंधी व्याकरण”, पृष्ठ १५८, १७४. रूप पञ्चाहो जहाँ तक मैं देख सकता हूँ, देसी बोलियों में कोई सादृश्य नहीं रखता।

पृष्ठ २५४—संक्रान्ति का अर्थ है सूर्य का किसी राशि में प्रवेश करना। तुलना कीजिए, सूर्य-सिद्धान्त, xiv. 10. note.

पृष्ठ २५५—अलकिन्दी—इस विद्वान् ने जिस ढङ्ग से हिन्दुओं के करणों के सिद्धान्त का रूपान्तरित किया है वह बड़ा शिष्टाश्रय है, क्योंकि उससे पता लगता है कि अलबेरूनी से पूर्व, अरब के बड़े-बड़े विद्वान् और प्रबुद्ध लोग भी किस प्रकार भारतीय विषयों का वर्णन किया करते थे। इन बातों का प्रथम ज्ञान अरबों का सम्भवतः ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त (सिन्दहिन्द) और खण्डखाद्यक (अरकन्द) के अनुवाद से हुआ था। अलकिन्दी पर, तुलना कीजिए, G. Flugel, Alkindi, genannt der Philosoph der Araber, Leipzig, 1857 (in vol. i. of the Abhandlungen für die Kunde des Morgenlandes)।

पृष्ठ २५७—विष्टियों के नाम, जैसा कि वे (महादेव के) सूत्रों से लिये गये हैं, मुझे संस्कृत मूल से ज्ञात नहीं। फिर भी, बड़वा-मुख, घोर, और कालरात्रि निश्चित जान पड़ते हैं। शब्द بلو और جوال शायद प्लव और ज्वाल ही, परन्तु كوال؟

अलकिन्दी के अनुसार, विष्टियों के नामों का दूसरा अनुक्रम, जो मूल से अरबी पाठ में छूट गया है, इस प्रकार लिखा जा सकता है—

- (१) शूलपी (शूलपदी ?)
- (२) जमदूद (याम्योदधि ?)
- (३) घोर।
- (४) नस्तरीनिश।

(५) दारुनी (धारिणी ?)

(६) कयाली ।

(७) बहयामनि ।

(८) विकत (व्यक्त ?)

पृष्ठ २६१—योगों पर—इस परिच्छेद की बातें सूर्य-सिद्धान्त अध्याय ११ की बातों से बहुत मिलती हैं । उसी पुस्तक के दूसरे खण्ड के श्लोक ६५, ६६ से भी तुलना करो । पारिभाषिक शब्द पात का शब्दार्थ गिरावट है, पर इसका अरबी में अनुवाद سقوط अर्थात् गिरता हुआ, (पृष्ठ ११, २४) किया गया है । अरबी पाठ में पृष्ठ २११, ७, पर بدل की जगह بدل पढ़ो और शब्द بيدت के साथ यह अवश्य लगा देना चाहिए कि हस्तलेख में بيدران है ।

पृष्ठ २६४—विजयानन्दिन करणतिलक पर, तुलना कीजिए दूसरे भाग के पृष्ठ ६६ की टीका से ।

पृष्ठ २६६—स्यावबल (?) काश्मीर का एक हिन्दू जान पड़ता है जो कि मुसलमान हो गया था, और, एक अरबी पुस्तक के द्वारा, हिन्दुओं की फलित-ज्योतिष के विशेष परिच्छेदों के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त करना चाहता था । उच्चारण स्यावबल निश्चित नहीं । अरबी हस्तलेख में सियावबल है ।

पृष्ठ २६६—ब्राह्मण भट्टिल पर, मिलान कीजिए दूसरे भाग के पृष्ठ ७० की टीका । योगों के जिन नामों का उल्लेख वह करता है वे अन्य स्रोतों से मुझे ज्ञात नहीं । नाम गण्डान्त, कालदण्ड, और वैधृत निश्चित हैं, और बर्ह सम्भवतः वर्ष है ।

पृष्ठ २६८—श्रीगण पर देखो, दूसरे भाग के पृष्ठ ८० की टीका ।

पृष्ठ २६८—इस तालिका के नामों के साथ तुलना करो सूर्य-सिद्धान्त ii. 63, note, (also p. 432) अरबी पाठ में نككم,

विष्कम्भ को अरबी पाठ में भूल से بکک लिखा जान पड़ता है; संख्या १५, گنڈ को भूल से گنڈ लिख दिया है।

(तीसरे योग के नाम) आयुष्मन्त की जगह अरबी में ايام, (राजकम ?) है; व्यतिपात की जगह इसमें گنات (गतिपात ?) है।

पृष्ठ २७०—फलित-ज्योतिष सम्बन्धी इस परिच्छेद की बातें मुख्यतः वराहमिहिर कृत लघुजातकम् से ली गई हैं। इस पुस्तक के पहले और दूसरे परिच्छेदों का अनुवाद ए० वीवर ने (Indische Studien 2, 277 seq.), और शेप का एच० जकोबी ने (De Astrologice Indice hora appellatæ originibus. Accedunt Laghujataki Capita inedita iii—xii Bonn. 1872. किया है। संस्कृत-पाठ में अनुच्छेदों का जो क्रम है उसी पर अल-वेरुनी सदा नहीं लगा रहता। विशेष भागों के लिए उसने किसी टीका से लिया जान पड़ता है।

परिभाषा तारों की कलाओं تاراني النجوم का ठीक अर्थ मुझे ज्ञात नहीं।

पृष्ठ २७२—अहों की तालिका लघुजातकम् के अध्याय २.३.४ से ली गई है।

परिभाषा नैसर्गिक, विमिश्र, और पढाय के पाठ के लिए मैं कील के अध्यापक एच० जकोबी का आभारी हूँ।

उनके परिमाण का अनुक्रम शीर्षक वाले स्तम्भ में संख्या २५, ४, भूल जान पड़ती है। यह ३, ८ होनी चाहिए थी।

पृष्ठ २७८—राशिचक्र की तालिका लघुजातकम्, परिच्छेद १ से ली गई है।

पृष्ठ २८२—अवने की यह तालिका लघुजातकम् परिच्छेद १, १५ से ली गई है।

पृष्ठ २८६—धूमकेतुओं और दूसरी उल्काविषयक बातों पर टीकाएँ वराहमिहिर की बृहत्संहिता से ली गई हैं।

पृष्ठ ३०३—धूमकेतुओं की यह तालिका बृहत्संहिता अध्याय ११, १०—२८ से ली गई है।

अग्नि की सन्तान संस्कृत में हुताशमुताः और अरबी لاهابلثان कहलाती है। इसका मैं समाधान नहीं कर सकता।

पृष्ठ ३०६—धूमकेतुओं की यह तालिका बृहत्संहिता, परिच्छेद ११, २६—५१ से ली गई है।

पद्मकेतु के स्थान में بنمکت, पाठ प्रतिलिपि करनेवाले की भूल जान पड़ती है। यह بنمकित होना चाहिए था।

पृष्ठ ३१५—गणियों की चिकित्सा की पुस्तक—और इस और इसके सदृश दूसरे साहित्य पर, देखिए A. Weber, Vorlesungen über indische Literatur geschichte, p. 289.

अनुक्रमणिका

अ	अ
अंशु (२ रा) १४८, १६५, ४१६	अगेनोन (२ रा) ८६
अंशुमन्त (२ रा) १४८	अगोकीरु (२ रा) १५२
अँवार (२ रा) ४०५	अग्नि (१ ला) १४७
अकटलकटुस (२ रा) ४७३	(२ रा) ३७, ८८, १८०, २४४, ३०४, ३२३, ३२४, ३६७
अकलीम (२ रा) १८८	(३ रा) १५१, १५८, १५८, १६२, १६४, १८१, १८२, ३०५
अकरोडेमिया (२ रा) ४६१	अग्नि की सन्तान (३ रा) ३८२
अक्षर (२ रा) ३८१	अग्निजिह्व (२ रा) १६६
अक्षि (२ रा) ८८	अग्निव (२ रा) ३६७
अक्षौहिणो (२ रा) १००, ३७८, ३८२, ४४७	अग्निबाहु (२ रा) ४४५
अखलाकुल नफस (१ ला) १५६	अग्निमुख (२ रा) १६६
अग (२ रा) ८६	अग्निवेश (२ रा) ७२
अगद्वस (?) (३ रा) २२८, ३७६	अग्निहोत्रिन् (१ ला) १२८
अगस्त्य (२ रा) ३८, ४१८ (३ रा) ८६, ११८, १२१,	अग्नीत्य (२ रा) २५७
अगस्त्यमत (२ रा) ३८	अग्नीघ्न (२ रा) ३६७, ४४५
अगेनर (२ रा) ४०७	अग्नीजन्तम (२ रा) ४६७
अगेनान (२ रा) ४०७	अङ्ग (२ रा) ८८, २५५
	अङ्गार (३ रा) १६५, ३६८

अङ्गिरस (२ रा) ३७, १४६, १४७, ३६२	अण्डो (२ रा) ७४, ३६६
(३ रा) १६४	अतल (२ रा) १६५
अङ्गुल (२ रा) ८३	अतलम (२ रा) ४१७
अज (२ रा) ३०४, ३२४	अतलान्तिक सागर (२ रा) ४११
अज एकपात (३ रा) ३६७	अ त व ह (२ रा) ३१०
अज एकपाद (३ रा) १५६	अतिगण्ड (३ रा) २६६
अजगर. (तारापुष्प) (२ रा) ३४६	अतिधृति (२ रा) १००
अज्जदुर्दौला (३ रा) ३७३	अतिनामन् (२ रा) ३६७, ४४४
अजर वायजान (२ रा) १२४	अतिवाहिक (१ ला) ७८
अजरा (२ रा) १६	अतीन (३ रा) २५२
अजवान (२ रा) ८४, ४०२	अतूह (आत्वहृत्) (२ रा) ४३८
अज्जुदुर्दौला (३ रा) २०२	अत्न (१ अद्राटज) (३ रा) २२५
अजोदहा (अयोध्या) (२ रा) १२८	अत्यष्टि (२ रा) १००
अज्यदिवस (३ रा) ३७६	अत्र (अत्रि) (१ ला) भू० ४४
अञ्जन (२ रा) २५४	अत्रि (आत्रेय) (२ रा) ३८, ७६, २४३, २५५, ३६२, ३६७, ४२७
अटक (१ ला) भू० १०	अथर्व वेद (२ रा) ३२, ३५, (३ रा) २७४
(२ रा) ४११, ४३४, ४७२	अदिति (२ रा) २४४
अटलाण्टिक सागर (२ रा) २५६	(३ रा) १५६
अटिका (२ रा) ४७२	अदोनै (२ रा) ६२
अणु (२ रा) २६६, २६७	अदिष्टान (२ रा) १३६, ४११
अण्टियोच (१ ला) १७५	अद्भुत (२ रा) ४४३
अण्टिस्थनीज (२ रा) ४६३	

अद्रि (२ रा) ८६	अनुह्लाद (२ रा) १६६
अधिमास (३) २६, ३०	अनूरु (अरुण १) (२ रा) १८२
अधिष्ठान (३ रा) २३३	अनेकूसीमेण्डर (२ रा) ४६६
अधामुख (१ ला) ७५	अनेकूसीमेनस (२ रा) ४६६
अनन्त (२ रा) १७३, १८६, २५१	अन्त (२ रा) १५२
अनन्त देव (१ ला) भू० २०	अन्तक (२ रा) ३०४
अनर्त्त (२ रा) २५४	अन्तर (२ रा) १००
अनल (३ रा) १६५	अन्तरिक्ष (२ रा) ३७२
अनलवार (२ रा) ४१३	अन्तर्द्वीप (२ रा) २५७
अनहिलवाड़ा (१ ला) भू० २१ (२ रा) ६५, १३४, ४१०, ४१३ (३ रा) ८	अन्तर्वेदी (२ रा) ४१५
अनिरुद्ध (२ रा) ३७२	अन्तशिला (२ रा) १८६
अनिल (२ रा) ३०४	अन्त्य (२ रा) ८४
अनीकिनी (२ रा) ३८२	अन्त्येष्टि क्रिया (३ रा) २१६
अनुतपत (२ रा) २०६, ४२४	अन्दराव (२ रा) ४२२
अनुमान की पुस्तक (१ ला) १२३	अन्ध (२ रा) ८१, २५३, २५५
अनुराधा (२ रा) १५०, २५०, ३६३, ३६५	अन्ध्री (२ रा) ८१
(३ रा) ११२, ११३, १५८	अपर (२ रा) ३६७
अनुवत्सर (३ रा) १६२	अपरान्त (२ रा) २५४
अनुविश्र (२ रा) २५७	अपरान्तक (२ रा) २५६
अनुशिर्वान (१ ला) भू० ४१	अपवर्ग (३ रा) ८४
	अपसूर (२ रा) १२८
	अपांमूर्ति (२ रा) ३६७
	अपान (२ रा) ३००
	अपोलो (१ ला) ८६, १३५ (२ रा) १५४, ३४८

अपोलोनियस (१ ला) ४८	अवुल खैर अलखम्मर (१ ला)
अप्रतिधृष्य (२ रा) ३४१	भू० १५, १६८, १७०
अप्रतिमौजस (२ रा) ३६७	(२ रा) भू० ४
अप्सरा (२ रा) १८६, १८७	अवुल फतेह अलबुस्ती (१ ला)
(३ रा) १२५	४१, १७८
अफगानिस्तान (१ ला) भू०	अवुल फर्ज बगदादी (२ रा) भू० ४
४५, ५७, ५८, १७८	अवुल मुआली मुहम्मद इबन
अफरासियाव (२ रा) २५८	उकैल (१ ला) १६६
अफरीका (२ रा) २५८	अवुल मुआली मुहम्मद इबन
अफलातू (१ ला) ५३, ८१,	उवैदुल्ला (१ ला) १७५
८२, ८३, १५७	अवुल मुहम्मद अलनाइब अला-
(२ रा) १६०, १६७, ३४८,	मुली (३ रा) ३६५
३५७, ४६०, ४६१, ४६२	अवुल मुहासिन (१ ला) १८३
(३ रा) २११	अवुल हसन (१ ला) भू० ३३
—के कथनोपकथन (१ ला) १७०	(३ रा) ३२६
—की पुस्तके (१ ला) १७८	अवुल हसन अलअशारी (१ ला)
अफ्रोडिसियस (२ रा) २७५	१६५
अफ्रोडिसियस (२ रा) ४३६	अवुल हसन अहवाजी (२ रा)
अफ्रोडिसियोस (२ रा) ३८२	४८
अवी तम्माम (२ रा) १६	अवुल हसन मुसाफिर (२ रा)
अवुल अब्बास अल्लेरान शहरी	८, १०
(१ ला) ८, १६६	अवू अब्दुल्ला मासूमी (२ रा) भू० ४
अवुल अब्बास सफाह (२ रा) ४०५	अवू-अलहसन (३ रा) २४
अवुल असदद दुएली (२ रा)	अवूअलहसन अलअहवाज (३ रा)
४४, ३८०	२५

अबू अली अलहसन विन अली अलजेलो (२ रा) २१	अबू मुहम्मद अलनाइव (१ ला) भू० ३४
अबू अहमद (२ रा) २७२	—अलामुलो (२ रा) ४३६
अबू अला अहमद इब्न उमर इब्न दुस्त (१ ला) १६७	अबू यज़ीद (१ ला) १११
अबू अहमद इब्न कतलगतगीन (१ ला) भू० ३४	अबू याकूब (१ ला) ८०, १६६
अबू इसहाक इबराहीम विन मुहम्मद अलगज़नफ़र (२ रा) भू० २	अबूरैहान मुहम्मद (१ ला) भू० १५ (२ रा) १७२, २३
अबूजैद (२ रा) ३६६	अबू सईद खलीफा (१ ला) भू० ३३, ४०
अबूतलहा तबीव (२ रा) ८	अबू सईद अब्दुलहैय इब्न अल- दहहाक इब्न महमूद गर्देज़ी (३ रा) ३२३
अबू दुलफ (१ ला) १६८	अबू सईद गर्देज़ी (३ रा) ३७५
अबू नसर (२ रा) १६	अबूसईदीय शासन (२ रा) ४०६
अबू नसर इराक़ी (२ रा) भू० ४	अबू सहल (१ ला) ८, १६४
अबू नसर मंसूर विन अली विन इराक़ मोली अमीरुल मोमनीन (२ रा) १६	अबू सहल अब्दुल मुनइम इब्न अली इब्न नूह अत्तिफलीसी (१ ला) ६
अबू नसर मंसूर विन अली विन इराक़ (२ रा) भू० ३	अबू सहल मसीही (२ रा) भू० ४, २०
अबू वकर अशिशवलो (१ ला) १११	अबू हिफस अमर विन अलफ़ख़ान (२ रा) १४
अबू मअशर (१ ला) भू० ३३ (२ रा) २५८, २८२	अब्द (३ रा) १५४
अबू माशर (२ रा) ४३१	अब्दुर्रहमान सूफ़ी (२ रा) ४१८
	अब्दुलकरीम (२ रा) ४२५

अब्दुलकरीम इब्न अबीउल औजा	अम्बरताल (२ रा) १६५ .
(२ रा) २०८	अम्बरीष (१ ला) १४३
अब्दुल मलिक तबीव बुस्ती	अम्बष्ठ (२ रा) २५५
(२ रा) १३	अम्मोन (१ ला) १२२, १२३
(३ रा) ३७१	अयुत (२ रा) ८४
अब्दुल्लाह इब्नुलमुकफ्फा	अयुतम् (२ रा) ४१८
(२ रा) ७३	अयन (३ रा) १५४
अब्धि (२ रा) ८८	अयन-चलन (३ रा) ११६
अब्बास कुल (१ ला) भू० ३८	अयनान्त बिन्दु (३ रा) ११६
ابلسوس (२ रा) ३४८	अरकन्द (१ ला) भू० ४२
अभापुरी (२ रा) १२७	अरव (२ रा) २१६
अभि (२ रा) २५७	अरवी खण्ड स्वाद्यक (३ रा)
अभिजित (२ रा) ३०१, ४३८	२६६
(३ रा) ८६, ११२	अरवी लिपि (२ रा) ८०
अभीर (२ रा) २५३	अरवी साहित्य की उत्पत्ति
अभ्र (२ रा) ८७	(१ ला) भू० ३८
अमर इब्न लैतह (३ रा) ३२५	अरल समुद्र (२ रा) २००
अमरावती (२ रा) २१७, ४२५	अरस्तू (१ ला) भू० ४०, १५८
अमरावतीपुर (२ रा) २१७	(२ रा) २०, १५६, १५८,
अमावास्या (३ रा) २५२	२७५, ४३६, ४६२, ४६८
अमोनियस (१ ला) १०७, १७५	(३ रा) ८३
अमृत (२ रा) १८२, १८३,	अराटस (१ ला) १२३, १२४
२०६, ३०६	(२ रा) ३५४, ३५६, ३५७,
(३ रा) १४०	४४२, ४७६
अम्बर (२ रा) ८७, २५७	अरि (२ रा) २५४

अरियरोक (१ ला) १६४

अरिस्टन (२ रा) ४६०

अरिस्टाटल (अरस्तू) (२ रा)
१६७

अरिस्टोफ़ोज़ (२ रा) ४६०

अरुण (२ रा) १८५, ३३१
(३ रा) १८५, ३०५

अरुन्धती (२ रा) ३६२, ४४४

अरोर (२ रा) १३४, २०३

अर्क (२ रा) १००, १४६, १४८

अर्कन्द (१ ला) भू० ३३
(२ रा) ४०३, ४०६,

(३ रा) ६५, १६२

अर्कु (२ रा) ४१६

अर्कु-तीर्थ (२ रा) १२७

अर्घ (३ रा) १२५

अर्चाईट्स (२ रा) ४६१

अर्जुन (१ ला) ६४, ६५, ८८,
१०८, १३०)

(२ रा) ३१५, ३७८, ३७८,
३८०, ४१६,

(३ रा) १७८

अर्टक्सर्कसस (१ ला) १२२

अर्तवन (२ रा) ४७७

अर्थ (२ रा) ८८

अर्थयाव (२ रा) २५३

अर्दशीर विन बाबक (१ ला) १२७
(२ रा) ८०, ४७७

अर्दिया (२ रा) १८८, ४२०

अर्द्रा (२ रा) २५०

अर्दीन (२ रा) १३०

अर्धनागरी अक्षर (२ रा) ८१

अर्धमन्त्र (२ रा) १४८, १८०, ३०४
(३ रा) १५८, २५४

अर्धसुधन (२ रा) २५७

अर्श (१ ला) ७२

अर्शमीदस (२ रा) ८५, ४०३

अर्सलान जादहिव (१ ला) १६४

अर्हत (३ रा) १८४

अर्हन्त (१ ला) १५२, १५५

अलअज़ल (३ रा) १११

अलअब्बा (२ रा) १५१, ३५४

अलअय्यूक (३ रा) ११८, ११८

अल-अरकन्द (२ रा) ८ (३ रा)
३२३

अलअर्कन्द (२ रा) २६६, २७७,
२७२, ४३२

(३ रा) ८, ६४

अल-अर्जर (३ रा) २४

अलआज़म (३ रा) ११२

अलईर्स (३ रा) ११२	अलजाहिज़ (२ रा.) १३२
अलउत्वी (१ ला) १७७	अलजुवरा (३ रा) १११.
(२ रा) ४०६	अल-जुवाना (३ रा) १०६
अलकन्दहार (२ रा) २०२	अलजूज़ान (२ रा) २६२
अलकानूनुलमसऊदी (१ ला)	अलजैहानी (२ रा) १७८, ४१८
मू० ६, १६	अलजौज़ा (२ रा) १५१
अलकिन्दी (१ ला) मू० ३३,	अलतुन्तश (१ ला) १६४, ४१८
४५, १६८	अलथुरय्या (३ रा) १११
(३ रा) २५५, २५६, ३७६	अलदवरान (३ रा) ८६, १११
अलकिफूती (२ रा) ४०१	अलदैवल (२ रा) १३८
अलक्वेन्ड (सिकन्दर) (१ ला)	अलधिरा (३ रा) १११
१२२, १२३, १५७, १५८	अलन आम (३ रा) ११२
(२ रा) ३६४	अलनज़रा (३ रा) १११.
अलखलील इब्न अहमद (२ रा)	अलनज़ार (१ ला) १७७
५८, ४६, ३६०	अलनथंरा (३ रा) ११८
अलख्वारिज़्मी (३ रा) १०५,	अलनसर अल वाकिअ (३ रा) ११२
१४६, ३६४	अलनसार अलताअिर (३ रा) ११२
अलगज़ाली (१ ला) १६३	अलनादिम (की फिहरिस्त)
अलगोर (२ रा) १२४	(१ ला) १६५
अलजभा (३ रा) १११	अलन्फ (२ रा) ३३६
अलज़फ़ीरा (३ रा) १११	अलफ़्युस (२ रा) ४७२
अलजव्वार (२ रा) १५१	अलफ़ज़ारी (१ ला) मू० ३३, ४२
अलजमाहर फिलजबाहिर (२ रा)	(२ रा) ८१, ८४, २५८,
मू० ६	२६६, २७०, ४०१, ४०२, ४०६,
अलजहानी (१ ला) मू० ४६	४३१, ४३२.

(३ रा) १८, २०, २४, ३०, ३२६, ३२७	अलमजस्ती (२ रा) २२
अल्फ़लैला (१ ला) भू० ४०	अलमस्त (२ रा) ४५
अलवत्तानी (२ रा) १८	अलमनसूरा (१ ला) २६
अलवुतैन (२ रा) २२८	(२ रा) ६१, ११७, २०३, २७२, ४३२, ४३६,
(३ रा) १११, ११८	(३ रा) ८
अलवलाद हूरी (१ ला) १६७	अलमन्सूर खलीफा (२ रा) ४०१, ४०३, ४०५
अलवेरूनी (१ ला) निवेदन भूमिका ५, ६, ७, ८, ९, १५, १६६, १६८	अलमामूरा (१ ला) २६
(२ रा) भू० २६, २३, ३८८, ३८९	अलमुक्तदिर (१ ला) भू० ४१
(३ रा) ३२८, ३२९	अलयमानिया (३ रा) ११८
अलवेरूनी का भारत (२ रा) ४३२	الم (२ रा) ६६
अलवेरूनी की पुस्तकों की सूची (२ रा) भू० ८ से २४ तक	अलरामिह (३ रा) १११, ११६
अलवेरूनी की पुस्तक में किन ग्रन्थों के प्रमाण मिलते हैं (१ ला) भू० १६	अलवलीद (३ रा) ३७१
अलवेरूनी द्वारा अनुवादित पुस्तकें (१ ला) भू० ११, १२	अलवाक्किअ (३ रा) ११८
अलवेरूनी की लिखी हुई दूसरी २२ पुस्तकें (१ ला) भू० १२, १३	अलवारिद (३ रा) ११२
अलमजस्ट (२ रा) १६०, २१५	अलशबूकान (२ रा) २६२
	अलशहरिस्तानी (१ ला) १७७
	अलशौला (३ रा) ११२
	अलसफ़ाएह (२ रा) १६
	अलसरख़सी (३ रा) २०, २२
	अलसमआनी (२ रा) भू० २
	अलसरतान (२ रा) २२८ (३ रा) १११, ११३, २२६

अलसफा (३ रा) १११	अलीसपुर (२ रा) १३०, ४१३
अलसादिर (३ रा) ११२	अलकूजेण्डरसेवेरस (२ रा) ४७७
अलसिमाक (३ रा) १११, ११६	अलेरान शहरी (१ ला) १६६
अलसिमाकान (३ रा) ११८	(२ रा) १८८, २८२
अलसिमाकुल अज़ल (२ रा)	अलसगीन (१ ला) भू० ४६
१५१, ३५४, ३५५	अवध (२ रा) ४१२
अल-सुहा (२ रा) ३६१	अवन्ति (२ रा) २५१, २५५
अलहकअ (३ रा) ११८	अवश्वास (२ रा) ३००
अलहका (३ रा) १११	अवसर्पिणी (२ रा) ३३६, ४१६,
अलहज्जाज (३ रा) ३७१, १६६	४४१
अलहरकन (३ रा) ३४६, ३५१,	अवस्ता (२ रा) ४२०
३५४	अव्यक्त (२ रा) २६०, २६१
अल-हर्कन (३ रा) ६६	अशतारोथ (रति) (१ ला) ४६
अलहसन इब्न मूसा अलनौबख्ती	अशन (२ रा) ३२४
(१ ला) १६५	अश्चार्वरि (२ रा) ३५६
अलहुसैन इब्न मुहम्मद इब्न अला-	अश्मक (२ रा) २५६
दमी (२ रा) ४०५	अश्वतर (२ रा) १६६, १८६
अलिअत्त (३ रा) २४४	अश्वत्थ (२ रा) २५४
अलिक (२ रा) २५४	(३ रा) १८२, १८३
अली इब्न ज़ियाद अलतमीमी	अश्वत्थ वृत्त (१ ला) १०६
(१ ला) भू० ४१	अश्वत्थामन् (२ रा) ३६७,
अली इब्न ज़ैन (१ ला) भू० ३३	३७२, ३८१
(२ रा) ३५४, ४४२	अश्वमुख (२ रा) २०६
अली खेशवन्द (१ ला) भू० ८६	अश्वमेध (३ रा) ३, ३७०
अलीगढ़ (२ रा) २४	अश्ववदन (२ रा) २५५

अश्विनी (२ रा) १५०, २५०,
३०४, ३३८
(३ रा) १११, ११३, ११४,
१५६, १६५
अश्विनी वैद्य (२ रा) १८०
अश्विन (२ रा) ७३, ८८
(३ रा) १५६, १६५
अश्विन अजैकपाद (३ रा) ३६७
अषाढा (३ रा) १३१
अषित (३ रा) ३०६
अष्टक (३ रा) २३५
अष्ट माताएँ (१ ला) १५५
अष्टि (२ रा) १००
असकन्दरिया (१ ला) १७५
(२ रा) ६५, ४२८
असदी (१ ला) १७३
असफ़हबज़ ज़ीलज़ीलान मर्ज़बान
बिन हुस्तम (२ रा) ८
असविरा (२ रा) १३७
असविल (२ रा) १३८
असित (२ रा) १४६
असिघस (२ रा) ४०७
असिपत्रवन (१ ला) ७६
असिरिया (२ रा) ४७३
असुर (१ ला) ११५

(२ रा) १८६, २८२, २८८
अस्कीपियस (१ ला) ४२, ४४
अस्किपियोस (२ रा) ३४६
अस्कीपियस (१ ला) १२४,
१५४
अस्तरियस (१ ला) १२२
अस्तगिरि (२ रा) २५६
अस्तमन (२ रा) ३३१
अस्तयाजस (२ रा) ४७३
अस्तरलाब (२ रा) १४५, ३०५,
४१५
अस्फन्दयार (१ ला) २६
अस्मक (२ रा) २५३
अस्वाभाविक मैथुन (३ रा) २०२
अहमद इवन हसन मैमन्दी
(१ ला) १७२, १७८
अहमद बिन अब्दुल्ला हबश (२ रा) ८
अहर्माण (२ ला) ३१६, ३३६,
४३२
(३ रा) २६, ३४, ३५, ४३, ६१,
६३, ६६, ७८, ७९, १५२, २३७
अहिर्बुध्न्य (२ रा) ३०४
(३ रा) ८६, १५६
अहलुल तशबीह (१ ला) १७७
अहलसुफ़ा (१ ला) १७८

अहवाज़ (१ ला) भू० ३३

(३ रा) २४, ३२६

احزون (२ रा) ६६

अहोरात्र (२ रा) ६३, १४४,

२४५, २८४, २८५, २८६,

२८७, २८८, २८९, २९०,

२९१, २९२, २९४, २९८, ३०४,

३१२, ३१६, ३२५, ३४१

(३ रा) १

आ

आईओनियन सम्प्रदाय (२ रा)

४६६

आईओस (२ रा) ४७६

आईसोक्रटीज़ (२ रा) ४६७

आकर (२ रा) २५५

आकाश-गङ्गा (२ रा) १६७

आक्तस-नदी (३ रा) ३६६

आक्सफोर्ड (२ रा) २३

(३ रा) ३७५

आगरा (२ रा) ४१२

आग्नेय (२ रा) २४२, ३२४

(३ रा) २६०

आचूद (?) (३ रा) १८५

आज़र वायजान (१ ला) २६

आटव्य (२ रा) २५३

आढक (२ रा) ७७

आत्मन (२ रा) ३१४

आत्मा (२ रा) १५३

(३ रा) १५४

आत्रेय (२ रा) २५४, ३५४,

४४२

आदर्श (देश) (२ रा) २५७

आदि (२ रा) ३२७

आदि कारण (१ ला) ११६

(२ रा) २६१

आदित्तहौर (२ रा) १३५

आदित्य (मूर्ति) (१ ला) १४८

आदित्यपुत्र (२ रा) १४६

आदित्य पुराण (२ रा) ३६,

८५, १००, १४८, १६४, १६५,

१६८, १८७, ३३७

आदित्यवार (२ रा) १४३

आदि पिता (ब्रह्मा) (२ रा) ६६

आदि पुराण (२ रा) ३५

आध्यात्मिक जातियाँ (१ ला)

११५

आनन्द (वर्ष) (३ रा) ३६६

आनन्दपाल (१ ला) भू० २०

(३ रा) १६, १७, ३२५

आनन्दपाल शाह (२ रा) ४३

आनर्त (२ रा) २५६
 आनार (२ रा) १३४
 आन्तरिचय (३ रा) ३०१
 आन्ध्र देश (२ रा) ४०७
 आपस (२ रा) ३०४
 (३ रा) १५६
 आपस्तम्ब (२ रा) ३७
 (३ रा) ३७१
 आपोह्मि (३ रा) २८१
 आप्त-पुराण-कार्य (२ रा) ४२५
 आविक (२ रा) २५३
 आभास्तल (२ रा) १६५
 आभीर (२ रा) २५४, २५५,
 २५६
 आमुल (१ ला) मू० ३४
 आयना (२ रा) १८८
 आयुर्दाय (३ रा) २८२
 आयुर्वेद (२ रा) ३१८
 आयुष्मन्त (३ रा) ३८१
 आर (२ रा) १४६
 आरवाम्बष्ठ (२ रा) २५६
 आराए उल हिन्द (१ ला) १६६
 आरुणि (२ रा) ३६७
 आर्कि (२ रा) १४६
 आर्जभद (३ रा) २४

आर्द्रा (२ रा) १५०
 (३ रा) ८६, १११, ११३,
 ११५, १५८
 आर्मेनिया (२ रा) १२४
 आर्यक (२ रा) १८३
 आर्यखण्ड (२ रा) ४३२
 आर्यभटीयम् (२ रा) ३८४
 आर्यभट्ट (२ रा) ६८, ८५, ८५,
 १५८, १६१, १८२, १८३,
 १८४, १८५, २११,
 २१४, २२३, २२५, २२८,
 २७१, २८८, २८४, ३३८,
 ३३८, ३४३, ३४६, ३४७,
 ३५८, ३६२, ३६४, ४०१,
 ४०३, ४१६, ४१८, ४२०,
 ४२५
 (३ रा) १८, २०, २१, २२,
 २४, ४३, १४५, २४३, ३३१
 आर्यभर (३ रा) २४
 आर्या (२ रा) ३८१
 आर्या छंद (२ रा) ५२
 आर्यावर्त (२ रा) ८१
 (३ रा) ७, ३७०
 आर्याशतशत (२ रा) ३५८
 आर्याष्ट-शत (२ रा) ६०, ३८४

आवनेय (२ रा) ४६, ४१५

आवर्त (३ रा) ३१४

आशा (२ रा) १००

आशाल (२ रा) १६५

आशूज (२ रा) ४१६

आश्लेष (३ रा) १११, १५६

आश्लेषा (२ रा) १५०, २४४

२५०

(३ रा) ११५, ११८

आश्वयुज (२ रा) १४८, ३२४,

३७७

(३ रा) १२६

आश्वयुजी (२ रा) १५०

आश्वलायन गृह्यसूत्र (३ रा)

३७१

आपति (२ रा) १४६

आपाढ़ (२ रा) १४८, १५०,

३२४, ३७७, ४१६

आसाम (२ रा) ४१२

आसारुल उलविया (२ रा) १५

आसारुल वाकिया (२ रा) भू०

२५ (२ रा) २१

आसी (२ रा) १२६

आस्फुजित (२ रा) १४६

आहोई (३ रा) २३१

इ

इक्षुरसोद (२ रा) १७१

इक्षुला (२ रा) १६८

इक्ष्वाकु (२ रा) ३५६

इटली (२ रा) ४६४

इटावा (२ रा) ४१५

इण्डियन एण्टिक्वेरी (३ रा)

३७४

इदा वत्सर (३ रा) १६२

इन्दु (२ रा) ६६, ६७, १४६

(३ रा) १५६

इन्द्र (२ रा) ७३, ११३, १४८,

१५१, १६६, १७७, १६२,

१६४, २०६, २१७, २४४,

३०४, ३२३, ३२८, ३५८,

३६६, ३६६, ३७२, ४४३

(३ रा) १३२, १३३, १५१,

१६४, १६५, २२४, २६६,

३१६

इन्द्रद्युम्न-सर (२ रा) २०६

इन्द्रद्वीप (२ रा) २४६

इन्द्रधनुष (३ रा) ३१६

इन्द्रमरु (२ रा) २०५

इन्द्र राजा (१ ला) ११७, १४३,

१४४

इन्द्रवेदी (२ रा) १४१, ४१५
 इन्द्राग्नि (२ रा) ३०४, ३२४
 (३ रा) १५८
 इन्द्रिय (२ रा) ८८
 इन्द्रियाणि (१ ला) ४५३
 इपोक्रटीज्ञ (१ ला) ४२, ४३
 इपोलोचेस (२ रा) ४४२
 इब्न अलअतहिर (१ ला) १७४
 इब्न खल्लिकान (१ ला) १८३
 इब्नल मुनबिह (१ ला) १७४
 इब्न हज़म (१ ला) १६६
 इब्न कीसूम (२ रा) ८
 इब्न खल्लिकान (३ रा) ३७७
 इब्न खुर्दाविह (२ रा) ४१४
 (३ रा) ३७३
 इब्न तारिक (२ रा) २६७, २७१
 इब्नधन (१ ला) भू० ५४
 इब्न रशीद (१ ला) भू० ३८
 इब्न वादिह (१ ला) भू० ४४
 (२ रा) ४०५
 इब्न सीना (२ रा) भू० ५
 (२ रा) २१
 इब्न हौकल (२ रा) ३८८
 इब्नुल मुकपफा अब्दुल (२ रा)
 २०८, ३८८, ३८८, ४२५

इब्राहीम (१ ला) १४२
 इब्राहीम इब्न हबीब अलफ़ज़ारी
 (२ रा) ४०१
 इम्पीला (२ रा) १३२
 इयास इब्न मुआविया (३ रा)
 २०३, ३७३
 इयोरुपा (१ ला) १२२
 इराक (१ ला) २६
 इराव (२ रा) २०२
 इरावती (२ रा) २०१
 इराव नदी (२ रा) १३५
 इला (२ रा) १६५
 इलाहाबाद (२ रा) ४१०, ४१२
 इलावृत्त (२ रा) १८७
 इलियट (२ रा) ३८८, ४०७
 (३ रा) ३७३
 इलियड (२ रा) ४७६
 इल्लियट (२ रा) ४३५
 इलोहिम (१ ला) ४५
 इश्चान्यः (२ रा) ३६७
 इषु (२ रा) ८८
 इष्टि (१ ला) १२८
 इसफ़न्दार्मज़ (३ रा) ६४, ३४४
 इसराईल (१ ला) १२२
 इसराएली (२ रा) ८८

इसलाम (२ रा) २०७, २०८	उच्च स्थान (apsis) (३ रा)
(३ रा) २३८	३६२
इसलाम के तत्त्वज्ञान का इतिहास	उजैन (२ रा) २६६, २७१,
(२ रा) भू० ५	२७२
इसहाक इब्न हुनैन (१ ला) १७५	उज्जैन (२ रा) ११३, १३०,
इस्पन्दारमज़-याह (३ रा) ३२१	२०१, २५१, २५५, २५६,
इस्पहान (१ ला) भू० ८	२६२, २६३, ४०३, ४११
इस्पाहवाद (३ रा) २०२, ३७२	उज्जर (२ रा) १६६
इस्फ़न्दियाद (२ रा) ११८	उट्टो (उट्ट) (२ रा) ४४१
ई	उतारि इब्न मुहम्मद (२ रा)
ईगिना (२ रा) ४६१, ४६३	४०५
ईथर (२ रा) ४१६	उत्कल (२ रा) २५४, २५५
ईरान शहर (१ ला) १६७	उत्कृति (२ रा) १०१
ईरान शहरी (१ ला) भू० २२,	उत्तम (२ रा) ३७२
(१ ला) ६८	उत्तमर्ण (२ रा) २५४
ईवेगोरस (२ रा) ४७०	उत्तमौजस (२ रा) ३५६
ईश्वर (२ रा) १००, ३२८,	उत्तर कुरव (२ रा) २५७
३२६, ३३०	उत्तरखण्ड करण तिलक (३ रा)
(३ रा) १६४	३६५
—कृष्ण (१ ला) १७७	उत्तर-खण्ड-खाद्यक (२ रा) ६६,
ईषीक (२ रा) २५३	३६३
उ	(३ रा) ११४, ११८, ११६
उक्लैदस (२ रा) २२	उत्तरनर्मद (२ रा) २५४
उग्रभूति (२ रा) ४२, ४३	उत्तर फाल्गुनी (२ रा) २५०
उच्चस्थय (३ रा) २८१	(३ रा) १११, ११५, १५६

उत्तर भाद्रपदा (२ रा) १५०, २५० (३ रा) ११२, ११३, ११५, ११८, १५६, १६४, ३०४	उद्देहिक (२ रा) २५४ उद्भिर (२ रा) २५३ उद्यान-मरुर (२ रा) २०६. उद्बुग (२ रा) १५२ उद् वत्सर (३ रा) १६२ उन्नतांश (३ रा) २८७ उपवङ्ग (२ रा) २५५ उपवास (३ रा) २२०, २२१, २२४ उवर्यहार (२ रा) ४१२ उमर इन्न अब्दुल अजीज़ (३ रा) ३७३ उमर खलीफा (२ रा) ३६६ उमादेवी (१ ला) ६७ उमैया खलीफा (३ रा) ३७२ उमैया वंशीय खलीफा (१ ला) भू० ३६ (१ ला) १४८ उम्मलनार (२ रा) १३६ उरमजूद चारावर मिहरयार (२ रा) १६ उरिया (१ ला) ४७ उरु (२ रा) ४४३ उरुर (२ रा) ३५६ उर्ग (२ रा) २०५ उर्दू (हिन्दुस्तानी) (१ ला) १७२
उत्तर-मानस (३ रा) १८४ उत्तरायण (३ रा) २१६, २८७, २८८, २८९, ३२१, ३२३, ४३६ उत्तराषाढा (२ रा) १५०, २५० (३ रा) १६२, ११५, १५६ उत्तरी समुद्र (२ रा) २०० उत्तानपाद (२ रा) १७६ उत्पल (१ ला) १८० (२ रा) ७०, ७२, २५१, २६३, २६६, २६७, ३२८, ३३५, ३६७, ३६३, ३६६, ३६७, ३६८ उत्पलवती (२ रा) १६८ उत्सर्पिणी (२ रा) ३३६, ४१६, ४४१ उदण्डपुरी (१ ला) भू० २३ (२ रा) ४०७ उदनपुर (१ ला) भू० २३ उदयगिरि (२ रा) २५५ उदुणपूर (२ रा) ६१	

उट्टकरण (२ रा) २०५
 उष्ण-काल (२ रा) ३२२
 उशनस (२ रा) ३८, ३७२
 उशासन (१ ला) ८७

ऊ

ऊड़ीयधारा (२ रा) ४१२
 ऊड़ीसा (२ रा) ४१२
 ऊनरात्र (२ रा) ३१८
 (३ रा) २७, २४७
 ऊनरात्रि (३ रा) २६
 ऊपकान (२ रा) २०५
 ऊर्जस्तम्भ (२ रा) ३६७
 ऊर्दवीशौ (२ रा) १२७
 ऊर्दवीपौ (२ रा) ४१२
 ऊर्ध्वकर्ण (२ रा) २५५
 ऊर्ध्वकुज (२ रा) १६६
 ऊर्व्यहार (२ रा) १२७
 ऊशकारा (२ रा) १३६
 ऊष्कारा (२ रा) ४१४

ए

एक (२ रा) ३२७
 एकपद (२ रा) २५५
 एकम् (२ रा) ८४
 एकमेवाद्वितीयं ब्रह्म (१ ला)
 भू० १७

एकविलोचन (२ रा) २५६
 एटना (२ रा) ४६१
 एथञ्ज (२ रा) ४३६, ४५७,
 ४६०, ४६२, ४६५, ४७२
 एधन्स (१ ला) ४०, १२२,
 १३४, १७५
 (२ रा) ३५७, ३८२, ४७७
 एथीनी (२ रा) ३८२, ३८३
 एम्पीडोछीज़ (२ रा) ४६७
 एम्पीडोक्लीस (१ ला) १०७
 एरिच थोनियोस (२ रा)
 ३८३

एरियोपगुल (२ रा) ४७२
 एलापत्र (३ रा) १५७
 एलिचपुर (२ रा) ४१३
 एशिया (२ रा) ४६४
 एशिया मध्य (१ ला) भू० २२
 एस्क्लीपियस (२ रा) ४७७
 ए-स्पङ्गर (२ रा) ४३१
 एस्क्लीपियस (३ रा) २१४

ऐ

ऐटीका (२ रा) ४४८
 ऐन्द्र (२ रा) ४२
 ऐरावत (३ रा) ३१६
 ऐशान (२ रा) २४२

ओ

- ओकियानूस (२ रा) १२२
 ओडीसे (२ रा) ४७६
 ओड्र (२ रा) २५५
 ओदाद (?) (३ रा) २३६
 ओम् (२ रा) ८१
 ओलिम्पस (२ रा) ४६८
 ओलिम्पियास (१ ला) १२२
 ओलिम्पिक खेल (२ रा) ४६०
 ओलिम्पियन (२ रा) ४७२
 ओलिम्पिया (२ रा) ४७२

औ

- औक्सस (नदी) (१ ला) १६७
 औतत (२ रा) ३५८
 औत्तमि (२ रा) ३५८
 औदुनपूर (२ रा) ४०७
 औदुम्बर (२ रा) २५४
 औरिलियस (२ रा) ४७५
 और्व (३ रा) १३२, ३६५
 औलिअत्त (३ रा) ३७७
 औलियान्द (२ रा) ४५
 औलियान्दु (२ रा) ३८०
 औसले (३ रा) ३७५

ऋ

- ऋत्त (२ रा) १८६, ४२०

- ऋत्तवाम् (२ रा) १८६, ४२०
 ऋग्वेद (२ रा) ३२
 (३ रा) २७४
 ऋतघामन् (२ रा) ३५८
 ऋतु (२ रा) ८६, ३२२, ४३८
 (३ रा) १५५
 ऋषभ (२ रा) २५५
 (३ रा) १३२
 ऋषिक (२ रा) २५५
 ऋषिकुल्या (२ रा) १८८
 ऋषीक (२ रा) १८८
 ऋष्यमूक (२ रा) २५५
 ऋष्यशृङ्ग (२ रा) ३६७

क

- कंधार (२ रा) १३५
 कंस (२ रा) ३०१, ३७५,
 ३७६, ३७७
 ककराप्स (२ रा) ४७२
 ककरोपिया (२ रा) ४७२
 कक्रोप्स (१ ला) १२२
 कङ्क (१ ला) भू० ४४
 (२ रा) २५४, २५५
 (३ रा) १३२, ३०६
 कङ्कट (२ रा) २५५
 कङ्कर (२ रा) ४१३

कङ्कदिङ्ग (२ रा) २५८
 कच्छ (२ रा) १३८, २०३, २५६,
 कच्छाय (२ रा) २५४
 कच्छार (२ रा) २५७
 कजूराल (२ रा) ४११, ४१२
 कणाद (२ रा) ४३६
 कण्ठधान (२ रा) २५७
 कण्ड (२ रा) १३०
 कण्डकस्थल (२ रा) २५५
 कण्डिका (२ रा) ३८७
 कतलगुतगीन (२ रा) २७२, ४३३
 कृता (२ रा) १२१
 कृत्त (२ रा) १३५
 कदम्ब-वृक्ष (२ रा) २१८
 कदफस (२ रा) ४२२
 कदर (३ रा) १६६
 कदोद (२ रा) ४११
 कदू (३ रा) १७५
 कद्रू (२ रा) १८२
 कनक (२ रा) २५६
 (३ रा) ३०४
 कन-न आत (?) (३ रा) २६८
 कनष्ठ राज्य (२ रा) २५७
 कनिक (३ रा) १३, १४, १६,
 ३२४

कनिक चैत्य (३ रा) १४
 कनिङ्गहम (२ रा) ४०७
 कनिकु (३ रा) ३२४
 कनिकु (३ रा) ३२४
 कनिष्क (१ ला) भू० २२
 (३ रा) ३२४
 —चैत्य (१ ला) भू० २२
 कनीर (३ रा) १०, ३२३
 कनोज (२ रा) १२५, ४१२
 कनोसियन (२ रा) ३५७
 कन्दी (२ रा) २७३, ४११, ४३५
 (३ रा) ३७६
 कन्धार (२ रा) १३५
 कन्नकर (२ रा) ४१३
 कन्नर (२ रा) ८१
 कन्नौज (१ ला) भू० २१ (१ ला) २६
 (२ रा) ८२, ८१, १२६, १३०,
 १३४, २७२, ४१०
 (३ रा) ११, १४, १६, १६६
 कन्या (२ रा) १५१, ३५५, ३५६
 (३ रा) २४३, २४५
 कपालकेतु (३ रा) ३०८
 कपिल (२ रा) ३८, २५६,
 २७६, २८२, ३७१, ३८६
 कपिल वर्ण (२ रा) १८५

कपिष्ठल (२ रा) २५४	करदजात (३ रा) २६३
कयाली (३ रा) ३८०	करव (३ रा) ११८
करण (२ रा) ६८	करभ (२ रा) ८३
करण-तिलक (२ रा) ६८, ३०५	करमोद (२ रा) १८८
(३ रा) ८, ६६, ७८, १०५,	करस्कर (२ रा) २५४
२६३, २६४, २६८, ३८०	करस्तूल (२ रा) ४००
कपिस्थल (२ रा) ४१३	कराची (२ रा) ४१४
कर्पूरधला (२ रा) ४१३	करातीस (२ रा) ८८, ४०६
कवन्ध (२ रा) १६६, ३०६	करामत (१ ला) भू० २६
कमल वर्धन (३ रा) ३२५	करामतवाले (१ ला) १४८, १४८
कमलू (३ रा) १६	करामी दख्त जिहिलुलवादी
—राजा (३ रा) ३२५	(२ रा) १६
कम्वल (२ रा) १६६, १८६	कराल (२ रा) ३०६
कम्वायत (२ रा) १३८, ४१४	करुष (२ रा) २५४
कम्व्यासस (२ रा) ४७३	कर्क (२ रा) २८८, ३२१, ३२३,
करण-खण्ड-खाद्यक (२ रा)	३६३
६८, ३८३	(३ रा) २४३, २४५
करण-चूड़ामणि (२ रा) ७०	कर्कट (२ रा) १५२
करण तिलक (२ रा) २६७, २६८	कर्कदन्न (२ रा) १३२
करणपात (२ रा) ७०	कर्कवृत्त (२ रा) १८२
करण सार (२ रा) ७०, २७२,	कर्क संक्रांति (३ रा) ११५,
३६५	११७, २१६, २८८
(३ रा) ८, ७३, ७८, १०५,	कर्कादि (२ रा) ३२१
२४८, २५०	कर्कोट (३ रा) १५७
करतोया (२ रा) २०१	कर्कोटक (२ रा) १८६

कश्मीर (१ ला) भू० २०, १३८

१४६, १७२

(२ रा) १३५, १३६, १३७,

१४१, २५७, २७२, ३३५, ३६६,

४१०, ४११, ४३६

(३ रा) १०

कश्यप (२ रा) १४६, १८०,

१८२, २४४, ३६७

(३ रा) १३०

कसरि (२ रा) १६६

कसीमुल सखर (२ रा) १६

कस्पियन समुद्र (२ रा) २००

काअवा (३ रा) १६०

कार्दरस (२ रा) ६०, ४७३

काक (३ रा) १११

काकेशस (१ ला) १६४

काच (२ रा) २०५

काजी अबुल कासिम अलआमरी

(२ रा) ६

काञ्ची (२ रा) २५५, ४१०

काजी (२ रा) १२७, १३८

काठियावाड़ (२ रा) ४१०

काण्ड (२ रा) ३८७

काण्डिक (२ रा) ३८७

कातन्त्र (२ रा) ४२

काता जानस (२ रा) ३१, ६३

कात्यायन (२ रा) ३८

कादी शौराजी बुलहसन अली

(१ ला) १७२

कानस्टेण्टीनोपल (२ रा) ४६६

कानून मसऊदी (२ रा) ४११,

४१८, ४३४

(३ रा) ३२२

कान्यकुब्ज (२ रा) १२६

कन्स्टंटाइन (३ रा) २०६

कापिपी (२ रा) ४२२

काफ (२ रा) १८६

काफिरस्तान (१ ला) १८५

कावा (३ रा) ३०७

काबुल (१ ला) भू० १०, १८५

(२ रा) १२४, १२५, १३५,

२०२, २७३, ४११, ४२२,

४३४, ४३५

(३ रा) १२, १३, २०२, ३७२

—नदी (१ ला) २७

—के हिन्दू राजा (३ रा) ३२५

काबुलिस्तान (१ ला) भू० ८,

२१

काम (२ रा) ४६

कामरू (२ रा) १२८, ४१२

(३ रा) १५७
 कर्ण-प्रावरण (२ रा) २०६, २५४,
 २५६,
 कर्णाट (२ रा) २५५
 कर्दजात (२ रा) २३२, ४१८
 कर्न (२ रा) ३८४, ३८६ (३ रा)
 ३६६
 कर्नाट (२ रा) ८१
 कर्नात देश (१ ला) १७२
 कर्म—(क्रमु) (२ रा) ४२४
 (नदी) (२ रा) २०६
 कर्मर साँप (२ रा) १६६
 कर्ली नगरी (२ रा) २७२
 कर्वट (२ रा) २५७
 कर्ष (२ रा) ७८
 कर्तुवा (२ रा) २०४
 कलकत्ता (२ रा) २४
 कलतोयक (२ रा) २५४
 कलत्र यात्रा (२ रा) १७
 कलसी (२ रा) ८२
 कला (वाट) (२ रा) ७५, २८६,
 २८७, ३२८
 कलाईसमा (२ रा) १२३
 कलाप ग्राम (२ रा) २०५
 कलि (२ रा) ३७१, २५३, ३५३

कलिकाल (३ रा) २
 —युग (२ रा) २८२, ३४२,
 ३४३, ३५०, ३६५, ३७१, ३७३
 कलिङ्ग (२ रा) १६६, २५३,
 २५५
 कलींदर (२ रा) २०५
 कलीला दिमना (१ ला) भू० ३३,
 ४०, ४१
 (२ रा) ७३
 कलीसिया (३ रा) १८४
 कल्प (२ रा) २८१, २८२, २८०,
 ३१२, ३२६, ३३६, ३५८
 (३ रा) १, १५२
 कल्पन कल (२ रा) ३३७
 कल्ब-अलअ (३ रा) ११८
 कल्माष (१) (३ रा) १५८
 कल्याणवर्म्मन् (२ रा) ७१
 कल्लर (३ रा) १६, ३२४
 कवर (२ रा) २०५
 कवाटघान (२ रा) २५७
 कवीतल (२ रा) १३५, ४१३
 कवीनी (२ रा) २०४
 कशेरुमत् (२ रा) २४८
 कश्फुल महजूब (पुस्तक) (१ ला)
 १६६

(३ रा) १५७	कलिकाल (३ रा) २
कर्ण-प्रावरण (२ रा) २०६, २५४,	—युग (२ रा) २८२, ३४२,
२५६,	३४३, ३५०, ३६५, ३७१, ३७३
कर्णाट (२ रा) २५५	कलिङ्ग (२ रा) १६६, २५३,
कर्दजात (२ रा) २३२, ४१६	२५५
कर्न (२ रा) ३६४, ३६६ (३ रा)	कलीदर (२ रा) २०५
३६६	कलीला दिमना (१ ला) भू० ३३,
कर्नाट (२ रा) ६१	४०, ४१
कर्नात देश (१ ला) १७२	(२ रा) ७३
कर्म—(क्रमु) (२ रा) ४२४	कलीसिया (३ रा) १६४
(नदी) (२ रा) २०६	कल्प (२ रा) २८१, २८२, २८०,
कर्मार साँप (२ रा) १६६	३१२, ३२६, ३३६, ३५८
कली नगरी (२ रा) २७२	(३ रा) १, १५२
कर्बट (२ रा) २५७	कल्पन कल (२ रा) ३३७
कर्ष (२ रा) ७८	कृत्व-अलघ्न (३ रा) ११८
कर्तुवा (२ रा) २०४	कल्माष (१) (३ रा) १५८
कलकत्ता (२ रा) २४	कल्याणवर्म्मन् (२ रा) ७१
कलतोयक (२ रा) २५४	कल्लर (३ रा) १६, ३२४
कलब थारु (२ रा) १७	कवर (२ रा) २०५
कलसी (२ रा) ८२	कवाटधान (२ रा) २५७
कला (वाट) (२ रा) ७५, २६६,	कवीतल (२ रा) १३५, ४१३
२६७, ३२६	कवीनी (२ रा) २०४
कलाईसमा (२ रा) १२३	कशेरुमत (२ रा) २४६
कलाप ग्राम (२ रा) २०५	कशफुल महजूब (पुस्तक) (१ ला)
कलि (२ रा) ३७१, २५३, ३५३	१६६

कश्मीर (१ ला) भू० २०, १३८
 १४८, १७२
 (२ रा) १३५, १३६, १३७,
 १४१, २५७, २७२, ३३५, ३८६,
 ४१०, ४११, ४३६
 (३ रा) १०
 कश्यप (२ रा) १४६, १८०,
 १८२, २४४, ३६७
 (३ रा) १३०
 कसरि (२ रा) १६६
 कसीमुल सरूर (२ रा) १६
 कस्पियन समुद्र (२ रा) २००
 काअवा (३ रा) १८०
 कार्दरस (२ रा) ८०, ४७३
 काक (३ रा) १११
 काकेशस (१ ला) १६४
 काच (२ रा) २०५
 काज़ी अबुल कासिम अलआमरी
 (२ रा) ८
 काबर्चा (२ रा) २५५, ४१०
 काखी (२ रा) १२७, १३८
 काठियावाड़ (२ रा) ४१०
 काण्ड (२ रा) ३८७
 काण्डक (२ रा) ३८७
 कातन्त्र (२ रा) ४२

काता जानस (२ रा) ३१, ६३
 कात्यायन (२ रा) ३८
 कादी शीराज़ी बुलहसन अली
 (१ ला) १७२
 कानस्टेण्टीनोपल (२ रा) ४६६
 कानून मसऊदी (२ रा) ४११,
 ४१८, ४३४
 (३ रा) ३२२
 कान्यकुब्ज (२ रा) १२६
 कन्स्टंटायन (३ रा) २०६
 कापिपी (२ रा) ४२२
 काफ़ (२ रा) १८८
 काफिरस्तान (१ ला) १८५
 कावा (३ रा) ३०७
 काबुल (१ ला) भू० १०, १८५
 (२ रा) १२४, १२५, १३५,
 २०२, २७३, ४११, ४२२,
 ४३४, ४३५
 (३ रा) १२, १३, २०२, ३७२
 —नदी (१ ला) २७
 —के हिन्दू राजा (३ रा) ३२५
 काबुलिस्तान (१ ला) भू० ८,
 २१
 काम (२ रा) ४८
 कामरू (२ रा) १२८, ४१२

कामरूप (२ रा) ४१०
 काम्बोज (२ रा) २५६
 काम्यक (३ रा) ४
 कायविष (२ रा) २०२, ४२२
 कायरस (१ ला) १३४
 कारिन्ध (२ रा) ४६४
 काँरी (२ रा) ३८७, ३८८
 कार्तिक (२ रा) १४८, १५०,
 ३२४, ३७७, ४१६
 कार्तिकेय (१ ला) ६७
 कार्मण्येयक (२ रा) २५५
 कालक (२ रा) २५६
 कालकोटि (२ रा) २५४
 काल-गणना (पुस्तक) (१ ला)
 १६६
 (२ रा) ४०४
 (३ रा) ३६५
 कालञ्जर (२ रा) १२६
 कालि-दण्ड (३ रा) २६७, ३८०
 कालिनेमि (२ रा) १६६
 कालवल (३ रा) २८६
 कालम्बूक (३ रा) २६५
 काल-यवन (३ रा) ६
 कालयुक्त (३ रा) १६५
 कालरात्रि (२ रा) ३६

(३ रा) ६२०, ३७६
 कालवृन्त (३ रा) १६०६
 कालांशक (३ रा) ११८, ३६५
 कालाजिन (२ रा) २५५
 कालाधिपति (३ रा) १५३;
 कालिक (२ रा) २०५
 कालिङ्ग (२ रा) २५१
 कालिया (२ रा) १६६
 कावना (२ रा) २०१
 कावेरी (२ रा) १६८
 काव्य (२ रा) ३६७
 काशी (१ ला) भू० ११
 (२ रा) ६६, २५३, २५५, ४१०
 काशी (और कश्मीर विद्याओं
 के केन्द्र) (१ ला) भू० २१
 कश्मीर (१ ला) भू० १०, २७
 (२ रा) २५, ४३, ७०, ६०,
 ६२, १३४, १६६, २५१, २६३,
 ३६४, ३६६, ३६८, ४००
 (३ रा) १०, १३६, १६१, २२८
 २३३, ३८०
 काश्यप (३ रा) १२५
 काश्यपपुर (२ रा) २५१
 काष्ठा (२ रा) २६६, ३२६
 किंस्तुत्र (३ रा) २५२

किखिन्द (किष्किन्ध) (२ रा) ४४०	किरात (२ रा) २०५, २५४, २५६, २५७
किताब-अलमशूरात (३ रा) ८१	किर्तास (२ रा) ८८
किताब अबुलरैहाँ मुहम्मद इब्न अहमद (१ ला) भू० ४	किर्मान (१ ला) १७१
किताब बयानुल अदयान (१ ला) १६६, १७५	किर्प (२ रा) १८८
किताब फिल अलल (१ ला) ४८	किर्व (२ रा) १८६
किताबुल अनसाब (२ रा) भू० २	किलोन (१ ला) ४० (२ रा) ४६८
किताबुल असूल (२ रा) २०	किशवर (२ रा) १६२
किताबुल गुराँ (२ रा) ४३८ (३ रा) ३६५	किष्किन्द (२ रा) २५४
किताबुल फतूह (१ ला) १७७	किष्किन्ध (२ रा) २५५
किताबुल सिमाए तबीई (२ रा) २७५	किष्कु (२ रा) ८३
किताबे यमीनी (१ ला) १७७	किसद्य (२ रा) २५३
किन्नर (१ ला) ११६ (२ रा) २०५	किसरा (२ रा) ८८
किबला (२ रा) ११	किहकिन्द (२ रा) १३८
किबला की युक्तियाँ (२ रा) १२	कीकर (२ रा) २०५
किम्पुरुष (२ रा) १८८, १८९, २०५ (३ रा) १८५	कीमुश (२ रा) ८८
किरा (किरात) (२ रा) ४२२	कीर (२ रा) २५७
	कीरा नदी (२ रा) २०२ (३ रा) २३४, ३७६
	कील (नगर) (३ रा) ३८१
	कीलक (३ रा) १६५, ३०५
	कीलहान (२ रा) ३६०
	कुकुर (२ रा) २५४
	कुङ्कन प्रान्त (२ रा) १३१

कुचिक एक चरण (२ रा)	कुरान (१ ला) भू० १, ७२,
२५७	१०५, १११
कुज (२ रा) १४६	(२ रा) ८८, १५५, २०७,
कुञ्जरदरी (२ रा) २५६	२०८, २०९, २८६, ४०८,
कुट्टव (२ रा) ७७, ३८८	४२४
कुती (२ रा) १३४	कुरु (२ रा) २०५, २४४, २५३
कुनठ (२ रा) २५७	२५४,
कुनहर नदी (२ रा) ४१४	(३ रा) १६१
कुन्तल (२ रा) २५३	कुरुक्षेत्र (कुरुक्षेत्र) (२ रा)
कुपथ (२ रा) २०६	४१६, २६२, २७१, ४३१
कुवत (२ रा) २०४	(३ रा) १६१
कुवेर (३ रा) १५१	कुरु राज्य (२ रा) १८८
कुमारिल (२ रा) ३६७	कुरु (२ रा) १६३
कुमारी (२ रा) १६८	कुरैश (२ रा) ४०८
कुमुद्रती (२ रा) १६६	कुर्वक (२ रा) १७७
कुमैर (२ रा) १४०	कुलगृह (२ रा) ४१३
कुमोदस सम्राट् (१ ला)	कुलजम (२ रा) २१६
१५७	कुलत (२ रा) २०४
कुम्भ (२ रा) १५२, ३२३	कुलपति (३ रा) १६४
(३ रा) २४३, २४५	कुललुगतीन (२ रा) ४३४
कुम्भक (२ रा) २७६, ४३६	कुलहर (२ रा) ४१३
कुम्भकर्ण (३ रा) ४	कुलार्जक (२ रा) १३७
कुम्भराशि (३ रा) ११२	कुलिक (२ रा) ३०७
कुरव (२ रा) २५७	कुलिन्द (२ रा) २५१, २५४
कुरह (२ रा) १२७, ४११	कुलीर (२ रा) १५२

कुलुप (३ रा) ३२४
 कुलूत (२ रा) २५७
 कुलूतलहड (२ रा) २५६
 कुल्य (२ रा) २५३
 कुशद्वीप (२ रा) १७१, १८३,
 १८४, २८१
 कुशप्रावर्ण (२ रा) २०६
 कुशुमनग (२ रा) २५५
 कुपिकान (२ रा) २०५
 कुसनारी (२ रा) १३६, ४१४
 कुसुम (२ रा) ४८
 कुसुमपुर (२ रा) ८५, १८५,
 २७१, २८८, २८९, ३३८,
 ३८४, ४२०
 कुसुमाकर (२ रा) ३२३
 कुस्ता इयन लूका (१ ला) १७५
 कुस्तुन्तुनिया (२ रा) २४
 कुह (२ रा) २०१
 कूङ्क (२ रा) १२७
 कूदैशहर (१) (३ रा) २३३
 कूर ववया (२ रा) ६८, ३८५
 कूर्म-चक्र (२ रा) २५०, २५४
 कूर्म पुराण (२ रा) ३५
 कूल उत्तर (२ रा) ३२२
 —दत्त (२ रा) ३२२

कृच्छ (३ रा) २२१
 कृत (२ रा) ८८, ३४१
 कृतञ्जय (२ रा) ३७२
 कृतमाला (२ रा) १८८
 कृतयुग (१ ला) १४८
 (२ रा) ३५१, ३७१, ३७३
 (३ रा) ३३६
 कृति (३ रा) १६६
 कृत्तिका (२ रा) ४८, १५०, २४४,
 ३०६
 (३ रा) १११, १५८
 कृप (२ रा) ३६७
 कृमीश (१ ला) ७५
 कृश (ऋषि) (२ रा) ३५४
 कृष्ण (२ रा) १६६, १८५, १६८,
 ३७२, ४४२, ४४७
 कृष्ण-जन्माष्टमी (३ रा) ३७४
 कृष्ण द्वैपायन (२ रा) ३७२
 कृष्ण नरक (१ ला) ७६
 कृष्ण भौमन (२ रा) ४१७
 कृष्ण वैदूर्य (२ रा) २५५
 कृष्ण सागर (२ रा) २००
 केतुमाल (२ रा) १८८, २४४
 (३ रा) १००, १५८, २६४, २६५,
 २८८

केन्द्र (३ रा) २८१, २८६
 केरल (२ रा) २५३
 केरलक (२ रा) २५५
 केशधर (२ रा) २५७
 केशव (२ रा) १४६, ३२८, ३७७
 केश्वर (२ रा) ३०४
 (३ रा) १५६
 कैकय (२ रा) २५७
 कैकाऊस (२ रा) २५८
 कैखुसरौ (२ रा) २५८
 कैथल (२ रा) ४१४
 कैलावत (२ रा) २५७
 कैलास (२ रा) १८७, २५७
 (३ रा) १८५
 कोङ्कल (२ रा) २५५
 कोटि (२ रा) ८४, २५८
 कोटिपद्म (२ रा) ८५
 कोङ्कस (२ रा) ४६०
 कोदर (२ रा) २५४
 कोन (२ रा) १४६
 कोन (२ रा) ४१२
 कोनिगसघर्ग (३ रा) ३७२
 कोप (२ रा) २५४
 कोमोङ्कुस (२ रा) ४७२
 कोरिन्थ (१ ला) ४०

(२ रा) ४६८
 कोलत्रुक (२ रा) ३६७, ४०८
 (३ रा) ३६२, ३७०
 कोलवन (२ रा) २५४
 कोल्लगिरि (२ रा) २५५
 कोशल (२ रा) २५३
 कोसल (२ रा) २५४, २५५
 कोहल (२ रा) २५७
 कौकुम (३ रा) ३०५
 कौणिन्द (२ रा) २५७
 कौरव (२ रा) ४४७, ३७८
 कौर्व (२ रा) १५२
 कौलव (३ रा) २५२, २५४
 कौवेर्य (२ रा) २५५
 कौशिकी (२ रा) २०१
 कौषक (२ रा) २०५
 कौसलक (२ रा) २५५
 क्रञ्चन (१) (३ रा) १७५
 क्रतु (२ रा) ३६२
 क्रथनक (२ रा) १६६
 क्रव्य (२ रा) २५६
 क्राईटो (३ रा) २१४
 क्रान्तिमण्डल (३ रा) ११७
 क्रान्तिवृत्त (३ रा) ११४
 काल (२ रा) २५४

(३ रा) २५८
क्रिय (२ रा) १५२
क्रिसमिस (२ रा) ३४८
क्रीट (२ रा) ४७१
क्रीडावन (३ रा) १२६
क्रोर-समुद्र (२ रा) २५५
क्रीसुस (२ रा) ४७३
क्रूर (२ रा) २०५
(३ रा) २७१
क्रूराक्षि (२ रा) १४६
क्रोटा (१ ला) १२१
क्रेटन (१ ला) १३४
क्रोट (१ ला) १२२
क्रोटोना (२ रा) ४६४
क्रोड (२ रा) ३०६
क्रोध (३ रा) १६५
क्रोधिन (३ रा) १६५
क्रोनस (१ ला) १२१
क्रोनोस (२ रा) १५४, ३४८
क्रोश (२ रा) ८३
क्रोह (२ रा) ८३
कौञ्च (२ रा) २५७
कौञ्चद्वीप (२ रा) १७१, १८४,
२५५
क्षत्रिय (२ रा) ३५०

(३ रा) १८८, १७६, २१८,
क्षणा (२ रा) २८७
क्षय (३ रा) १६५
क्षार (२ रा) १७१
क्षोरोदक (२ रा) १७१
क्षुद्रमीन (२ रा) २५७
क्षेत्रपाल (१ ला) १५२
क्षेमधूर्त (२ रा) २५७
क्षिलयोबूलुस (२ रा) ४७०
क्षियोबोलुस (१ ला) ४०
क्षियोमिटाडस (२ रा) ३४८
ख
ख (२ रा) ८७, २८१, २८२
खजर (२ रा) २५७
खज़र (२ रा) २००
खण्डखाद्यक (१ ला) भू० ३३,
(२ रा) ८, २८७, ३६३,
४०५, ४३०, ४३२
(३ रा) ८, ६१, ६३, ६६, ७८,
१०५, ११०, ११४, १५०,
१५५, २३७, २४१, ३६६, ३७८
खण्डखाद्यक का संशोधन (३ रा)
३६५
खण्ड-खाद्यक तिप्पा (२ रा)
६८, ३८५

खदिर वृक्ष (३ रा) १२८
 खफीफ छन्द (२ रा) ५४, ३८१
 खयाल अलकुसूफनी (३ रा)
 २६६
 खर (३ रा) १६४
 खर-पथ (२ रा) २०६
 खर्व (२ रा) ८४
 खलिफ अलकादिर (१ ला)
 १८५
 खलीफा अलमन्सूर (३ रा) १८
 खलीफा उमैया (१ ला) भू० ८
 खष (२ रा) २५५, २५७
 खस (देश) (२ रा) २०५
 खाकान (१ ला) १७८
 खारी (२ रा) १७१
 खीवा (१ ला) भू० १५
 (२ रा) ४०२
 खुतन (२ रा) १३५
 खुदानामा (१ ला) भू० ४१
 खुनासरा (१ ला) भू० ३८
 खुरासान (१ ला) भू० २२,
 ३८, (१ ला) २६, १२४, १६७
 (२ रा) १२४
 (३ रा) १७
 खुसरो (१ ला) १२७

खेन्दु (२ रा) १००
 खैवर (२ रा) ८७
 खैर (३ रा) १२८
 खोम (२ रा) १८८
 ख्याति (२ रा) ३५८
 खीष्ट (१ ला) ६०
 ख्वारिज़्म (१ ला) १६८, १६८
 (२ रा) भू० २ (२ रा)
 २००, ४१७
 (३ रा) ३७२
 ख्वारिज़्म का इतिहास (१ ला)
 भू० २६
 ख्वारिज़्मी (१ ला) भू० ४१, ४२
 (२ रा) ४०२

ग

गगनमण्डल की रचना (२ रा)
 ८६
 गगनमण्डल की रचना
 ترکیب الافلاک (२ रा) ३१७
 गङ्गाजल (३ रा) १३६, १४५,
 गगन (२ रा) ८७
 गङ्गा (२ रा) १२५, १२६,
 १२८, १३१, १३६, १८२, १८३,
 १८४, २०१, २०४, २०५,
 ३२६, ४१०, ४१२,

(३ रा) १७८, १८६, १८७, २१७, २१८, २४६, ३७१	गण्डान्त (३ रा) २६७, २६८, ३८०
गङ्गाद्वार (२ रा) १२६	गन (३ रा) २३३
गङ्गा-सागर (२ रा) २०४	गन्दमक (१ ला) भू० १० (२ रा) ४३५
गङ्गासायर (२ रा) १२८	गन्दी (१ ला) भू० १०
गज (२ रा) १००, २५४	गन्धमादन (२ रा) १८७, १८८
गजकर्ण (२ रा) १६६	गन्धर्व (१ ला) ११३, (२ रा) १७५, १८६, २०५, २५७
गज़न (गजनी) (१ ला) २७ (२ रा) १३५, २७३, ४३४	गन्धर्वी (३ रा) १८५
गजनी (१ ला) भू० ५, ६, ८, १०, १५, ४५, (१ ला) ४६ १६४, १६८, (२ रा) भू० ४, ५ (२ रा) ३८८, ४११, ४१८, (३ रा) १३४	गन्धार (१ ला) २७ (२ रा) २०२
गजनी के हिन्दू निवासी (१ ला) भू० ८	गभस्तल (२ रा) १६५
गण (२ रा) ३८२	गभस्तलम् (२ रा) ४१७
गणक (३ रा) ३०६	गभस्तिमत् (२ रा) १६५, २४६
गण छन्दस् (२ रा) ४६	गभीर (२ रा) ४४४
गणपति (३ रा) १५८	गर (३ रा) २५२, २५४
गण राज्य (२ रा) २५५	गरुड़ (२ रा) ३७, ११८, १६६, १८२, १८३, ३०७, ३८८ (३ रा) ८६, ११५, ११८
गण्ड (३ रा) २६६, ३८१	गर्ग (२ रा) ७०, ३५३, ३६२ ३६४, ३८७, ४४२, ४४४, (३ रा) १२५, १४४
गण्डकी (२ रा) २०१	गर्देजी (१ ला) भू० १६
	गर्भ (२ रा) १७२

गर्भाधान (३ रा) २०१, ३७१	गुप्त (३ रा) ६
गलकसयास (२ रा) १६६	गुप्तकाल (३ रा) ८
गाइहत् (?) (३ रा) २३२	गुप्त-संवत् (२ रा) ४३२
गाङ्गेय (२ रा) १२८	(३ रा) ६५
गान्धर्व (२ रा) २४८	गुरु (२ रा) १४६, ३०४
गान्धार (२ रा) २०५, २५४,	(३ रा) १५८
२५७	गुरुदा (२ रा) २५६
गाभिर (२ रा) ३५८	गुर्जर साम्राज्य (१ ला) भू० २१
गायत्री छन्द (२ रा) ५८	गुरात-अलजीजात (३ रा) ११८
गालव (२ रा) ३६७	गुरातुल जीजात (१ ला)
गिरनगर (२ रा) १८८, ४२०	भू० ३४
गिरि (२ रा) २५७	(२ रा) ४३८
गिरी (२ रा) १२८	(३ रा) ३६५
गिर्नगर (२ रा) २५५	गुलाम हुसैन जैनपुरी (२ रा)
गिलगित (२ रा) १३७	२२
गिलज़ई (१ ला) भू० ५	गुल्म (२ रा) ३८२
गीता (१ ला) ३५, ४८, ८८,	गुवान-वात्रीज (३ रा) २३४
८२, ८५, ८८, १००, ११४,	गुस्तासप (१ ला) १२२
१७६	गुस्तास्प (१ ला) २६
(२ रा) १४८	गूज़क (२ रा) २०२, ४२२
गुज़ (३ रा) २१५	गूढमन (२ रा) ७२
गुजरात (२ रा) ४१०, ४१३	गूनालहीद (?) (३ रा) २३३
गुड (२ रा) २५४	गूर (२ रा) ८२
गुढामन् (२ रा) ३८८	गूहनीय (२ रा) ३०६
'गुण चार' (३ रा) ३८	गैलीनस (१ ला) १२१, १२४

गंसित (२ रा) ४५	गौरी (१ ला) १५१
गंसितु (२ रा) ३६०	(२ रा) ६१
गो (२ रा) १००	(३ रा) १५८
गोकरण (२ रा) ८३	गौरी तृतीया (३ रा) ३७५
गोटिङ्गन (२ रा) ३६०	ग्रहयुति (३ रा) २८
गोविन्द (२ रा) ३७७	ग्रहों के नाम (२ रा) १४६
गोदावरी (२ रा) १३०, १६८,	ग्रीनविच (२ रा) ४४१
४१०	ग्रीष्म (२ रा) ३२२, ३२३
गोतन्द (२ रा) ५३	गलासरी ऑफ टैकनीकल टम्ज़
गोतर्द (२ रा) २५५	(३ रा) ३७५
गोमती (२ रा) २०१	ग्वालियर (२ रा) १२६
गोमुख (२ रा) १६६	घ
गोमैद द्वीप (२ रा) १७१, १६५	घण्टों के अधिपति (३ रा)
गोरवन्द (२ रा) २०२	१५५
गोविन्द (२ रा) २५३	घटी (२ रा) २६७, ३२६
गौड (१ ला) भू० २१	घन (२ रा) ४६
गौडपाद (१ ला) १७७	घृतमण्ड (२ रा) १७१
गौड़ मुनि (२ रा) ३८	घोर (३ रा) २५८ ३७६
गौतम (२ रा) ३८, ३६७,	घोल त्योहार (३ रा) ३७७
३७१, ३७२, ३८८	घोष (२ रा) २५४, ३५७
गौर (३ रा) १८५	च
गौरक (२ रा) २५५	चक्रों का वसूला (२ रा) १७८
गौरग्रीव (२ रा) २५४	चक्र (३ रा) १३२
गौर-त-र (गौरी-तृतीया ?)	चक्रस्वामिन् (१ ला) १४६
(३ रा) २२७, २२६,	(३ रा) १३४

चक्रहस्त (३ रा) ३६७
 चक्षुभद्र (?) (३ रा) १५७
 चक्षु (नदी) (२ रा) २०४
 चक्षुश नदी (२ रा) २०५
 चण (२ रा) ७८
 चञ्चूक (२ रा) २५६
 चण्डाल (१ ला) १२८
 (२ रा) ३०६, ३५१
 (३ रा) १८७
 चतुर्दशी माघ (३ रा) ३७७
 चतुर्युग (२ रा) ३२६,
 ३३६, ३४१
 चतुष्पद (३ रा) २५२, २५३
 चनन्द सर (३ रा) १८५
 चन्दना (२ रा) २०१
 चन्द्राह (२ रा) २०२, ४१३
 चन्द्र (२ रा) ४२, ६७, १४६,
 १७५, ३०७, ३३८, ४३८
 (३ रा) ७६, १३२, १५८
 चन्द्रगुप्त महाराज (१ ला)
 भूमिका ६
 चन्द्रपर्वत (३ रा) १८५
 चन्द्रपुर (२ रा) २५४
 चन्द्रबीज (३ रा) ७
 चन्द्रभागा (२ रा) २०१, ४१३

चन्द्रमा (२ रा) २४३, २४४,
 २४५, २४६,
 (३ रा) ८७, १३४, १५५,
 २७५, ३०४
 —को पर्वत (२ रा) २१६
 चन्द्रमा की नगरी (२ रा) २१७
 चन्द्रमान (२ रा) ४०३
 चन्द्रलोक (२ रा) २८५
 चन्द्र वैयाकरण (१ ला) भू० २२
 चन्द्राह (२ रा) १३५, २०१
 चण्डि नासिक (२ रा) २५७
 चक्रहस्त (?) (३ रा) १५७,
 ३६७
 चमू (२ रा) ३८२
 चरक (१ ला) भू० ३३
 (२ रा) ७१, ३५४, ३८८
 चरक की पुस्तक (२ रा) ७७
 चरराशि (३ रा) २८१, २८४,
 २८७
 चरवाहा (२ रा) ३५४
 चरीलौस (२ रा) ४६७
 चर्मखण्डिक (२ रा) २५४
 चर्मण्वती (२ रा) १८८, २०१
 (३ रा) १७४
 चर्मद्वीप (२ रा) २५५

चर्मन्मत (चर्मण्वती) (२ रा)

४४०

चर्मरङ्ग (२ रा) २५६

चर्षयः (२ रा) ३६७, ४४४

चलकेतु (३ रा) ३१०

चलत (२ रा) ४५

चलितु (२ रा) ३८०

चदुर (१) (३ रा) १६४

चपक (२ रा) २८३, २८६,

२८७

(३ रा) ३८४

चपति (३ रा) २२८

चाक्षुष (२ रा) ३५८

चाण्डाल (२ रा) १७६

(३ रा) १७८

चान्तिम (२ रा) ३०६

चान्द्र (२ रा) १४६

चान्द्र-सौर वर्ष (३ रा) ३५८,

३५८

चान्द्रायण (३ रा) २२१

चामाह (१) (३ रा) २३६,

३७७

चामुण्ड (१ ला) भू० २१, १५२

चारवाक (२ रा) ३८८

चालुक्य (१ ला) भू० २१

चास (३ रा) २६७

चित्रोस (२ रा) ४७६

चित्रकूटा (२ रा) १८८, २५५

चित्रपल (२ रा) १८८

चित्रभानु (३ रा) १६४

चित्रशाला (२ रा) २८६

चित्रसेन (२ रा) ३५८

चित्रा (२ रा) १५०, २५०,

३०४

(३ रा) १११, १५८, १६४

चित्राङ्गद (३ रा) १५७

चित्राल (१ ला) १८५

चिरनिवासन (२ रा) २५७

चीन (१ ला) १६८

(२ रा) ८८, १२४, १४०,

२०४, २०५, २१६, २५७

चीनी (३ रा) ३०७

चूडामणि पुस्तक (१ ला) भू० २२

(२ रा) ३८८

चैत्र (२ रा) ४१६

चैत्र (२ रा) १४८, १५०,

३२४, ३३८, ३६७, ३७७

चैत्रक (२ रा) ३५८, ४४३

चोल (२ रा) २५५

(३ रा) ३०७

चोला राज्य (२ रा) ४१२

चोलिक (२ रा) २५५

चौत्त (३ रा) २५२

चौदही (३ रा) २५२

चौल्य (२ रा) २५३

च्यवन (२ रा) १६६

छ

छत्र (३ रा) २८१

छिद्र (२ रा) १००

छोटा रीछ (तारा) (२ रा)

१७८

ज

जंगम करण (३ रा) २५५

जंपा (२ रा) १२८

जकोवी, एच० (३ रा) ३८१

“जगत की व्याख्या” (२ रा)

४६६

जङ्गम (३ रा) २४८

जजाहूती (२ रा) १२८

जजनीर (२ रा) १३५

ज्ञ (२ रा) १४६

जञ्ज (२ रा) १२३, १४०,

१८१, २१६

जटाधर (२ रा) २५५

जटासुर (२ रा) २५७

जट्ट (२ रा) ३७५

जठर (२ रा) २५५

जदूर (२ रा) १३०, ४१३

जनर्त (२ रा) १६६

जनलोक (२ रा) १६८, १७५,

२८१

जना (२ रा) ७८

जनार्दन (२ रा) १८४

जन्तरौर (२ रा) १३०

जन्दरा (२ रा) १२८

जवरिया सम्प्रदाय (१ ला)

३८, १७७

जदूर (१ ला) ४५

जम (२ रा) २५८

जमदग्नि (२ रा) ३६७

जमदूद (३ रा) ३७८

जसन (३ रा) ६

जम्वा (३ रा) १८४

जम्बु (३ रा) १६६, १८४

जम्बुद्वीप (२ रा) १७१, १८१,

१८०, १८१, २४८, २४८

जय (३ रा) १६४

जयन्त (२ रा) १६६

जयन्ती (३ रा) २२५

जयपाल (२ रा) ४३

जयसेन (१ ला) १७२	जलालिका जाति (२ रा) १२४
जयापाल (३ रा) ३२५	जलाशय (२ रा) ६८
जर्कान (१ ला) भू० २२	जल्यूकस (२ रा) ४६४
(१ ला) ८, १६६	ज-व-श (ब्राह्मण) (२ रा)
जर्दुश्त (१ ला) भू० २३	३५३
(१ ला) २६, १२२	जवातुल अरुज (२ रा) १०
(२ रा) ४७१	जशू (२ रा) ४४२
(३ रा) ३६८	ज-व-व (ब्राह्मण) (२ रा)
जर्दुश्ती (२ रा) १८६	३७१
जर्नेल ऑव दि एशियाटिक सोसा-	जहरावर (२ रा) २०२, २५४,
यटी ऑव वझाल (३ रा) ३७३	२५६, ४११, ४३१
जर्नेल ऑव दि जर्मन ओरियण्टल	जाओ ग्राफिया (पुस्तक)
सोसायटी (३ रा) ३७५	(२ रा) २५२
जर्नेल ऑव दि रायल एशिया-	जाखो (२ रा) भू० २५,
टिक सोसायटी (२ रा) ४०७	(२ रा) ४४८
जर्मपट्टन (२ रा) २५५	(२ रा) नि १
जलकेतु (३ रा) ३१३	जागमलकु (याज्ञवल्क्य) (२ रा)
जल-घड़ी (२ रा) २६८	४४०
जलंधर अमुर (३ रा) ३७१	जागर (२ रा) १६५, २५४
जल-प्रलय (१ ला) १४२	जाङ्गल (२ रा) २५३, २५४
(२ रा) २८२, ३४८	जातक (२ रा) ७१
जल प्लावन (२ रा) ३८२	जातकम् (२ रा) ४००
जलम इयन शैवान (१ ला) १४८	जात कर्मेन् (३ रा) २०१
जलालावाद (१ ला) भू० १०	जानसन (२ रा) ४१४
(२ रा) ४३५	जानुजङ्ग (२ रा) ३५६

जावज (२ रा) १४०	जीमूत (३ रा) १३२
जावज के द्वीप (३ रा) १३६	जीमूर (२ रा) १३८
जामए वहादुर खानी (२ रा) २२	जीलगुत्तगीन (२ रा) ४३४
जालन्धर (२ रा) १३४	जीव (२ रा) १४६, ३२४
जालीनूस (Galanus Claudius)	जीवशर्मन (२ रा) ७१, ८०, ३७६, ३८७, ३८८, ४००
(१ ला) ४२, ४४, १५७	(३ रा) २३३, २३४
(२ रा) २०, ३१, ६३, १५४, २७६, ४७५	जीवहरणी (२ रा) ३०६
(३ रा) २१४, ३७४	जुआर (३ रा) १३७
जालीनूस की पुस्तके (१ ला) १७८	जुआर और भाटा (३ रा) ३६६
जाहरात (२ रा) ३५४	जुनैद (१ ला) १८३
ज़िउस (२ रा) ३४८	जुर्कान (१ ला) १६७
जित (२ रा) ३६७	जुर्जान (१ ला) १६८
जितुम (२ रा) १५२	(२ रा) भू० ३
जिन (१ ला) १५१, १८१	(२ रा) २००, २५८
ज़िन्दीक (२ रा) २०८	(३ रा) २३३
जिन्दुतुन्द (२ रा) २०५	जुलकरनैनी (१ ला) १८३
जिष्णु (२ रा) ६५, २१२	जुहीरुद्दीन अबुल हसन बिन अवी
ज़िउस (१ ला) १२०, १२१, १२३, १३५	अलकासिम वैहकी (२ रा) भू० ४
(२ रा) ३५६, ४४२, ४७२	जूग (२ रा) १५२
ज़ीजल शहरयार (१ ला) भू० ४१	जूदरी (२ रा) १४१
	जून (२ रा) ८४
	जूपीटर (१ ला) १२३,
	(२ रा) ४७१, ४७२

जूरामन् (२ रा) ३८८
 जूलियन काल (३ रा) ३४४
 जूझ (२ रा) २५६
 ज़ेन्टिपी (२ रा) ४६०
 जेर्त (२ रा) ४१६
 जैकोवाइट्स ईसाई (१ ला)
 १७०
 जैपाल (३ रा) १६
 जैमिनि (२ रा) ३२, ३८८,
 ३८९
 जैलम (१ ला) भू० १०
 (२ रा) १३५, १३६, २००,
 २०२, २७३, ४३४
 (३ रा) २३३
 जोएनीस मलालस (२ रा)
 ४४८
 जोएनीज मलालस (२ रा) ४०७
 जोपाईरस-कथा (३ रा) ३२४
 जोहनीज़ (२ रा) १६६
 जोहनीज़ वैयाकरण (१ ला)
 ४३, ८१
 (२ रा) १६०
 जौन (यमुना) (२ रा) १२६,
 १३५, १८४, २०१, २०४, ४०२
 जौनु (यमुना) (२ रा) ४२०

जौर (२ रा) १२७, ४१२
 ज्येष्ठ (३ रा) १४८, ३७७
 ज्येष्ठा (२ रा) १५०, २५०
 (३ रा) ११२, ११३, ११५,
 १५८
 ज्यैष्ठ (२ रा) १५०, ३२४
 ज्योति (२ रा) ३६७
 ज्योतिर्विद्याभरणम् (३ रा) ३७५
 ज्योतिष (२ रा) २५४
 ज्योतिष्मत् (२ रा) ३६७
 ज्वर तारा (२ रा) १७८
 ज्वलन् (२ रा) ४८, ८८
 ज्वाल (३ रा) २५८, ३७८
 झ
 झेलम (२ रा) ४३५
 ङ
 ङरन्तम (२ रा) ४६१
 टाई को डी ब्राहे (१ ला) भू०
 १५
 टायना (१ ला) १७८
 टायरे (२ रा) ४६४
 टारटारस (१ ला) ८३
 टिमिउस (२ रा) २७८
 टिमियस (२ रा) ४६२
 टिम्युस (२ रा) १५६

टिल्ला (२ रा) ४३५	डो वोइर (२ रा) मू० ५
टोकाकार (२ रा) ३६५	डोमोस्थनीज़ (२ रा) ४६७
टोप (३ रा) २०३	डोमीटर (१ ला) ४३
टोलमी (१ ला) मू० ४०	(२ रा) ३५६
(२ रा) १५५, १६०, २१५,	डोमेडस (२ रा) ४७४
३६३, ३६६, ३८२, ४१३	डोमोक्रटोज़ (२ रा) ३२
(३ रा) ८१	डोमोक्रटीस (२ रा) ६३
ट्रम्प (२ रा) ४३८	डेरियस (१ ला) १३४
(३ रा) ३७८	डोल-यात्रा (३ रा) ३७६
ट्रान्सऔकशियाना (१ ला) मू०	ड्रेको (१ ला) १३४
४०	त
(१ ला) १७८	तच्छक (२ रा) १६६, १८६,
ड	(३ रा) १५७
डण्डक (२ रा) २५३	तच्छशिला (२ रा) २५७
डण्डकानय (२ रा) २५६	(३ रा) ३२३
डरेकौ (२ रा) ४७४	तगरुल्लगीन (२ रा) ४३४
डर्नस (२ रा) ३४८	तङ्कण (२ रा) २५५
डायोनिसियुस (२ रा) ४६०	तजरीदुल शुआआत (२ रा)
डायोनिसोस (१ ला) ४२, ४३	मू० ३
(३ रा) २१४	तजोर (२ रा) ४११,
डायोनीस्युस (२ रा) ४६१	४१४
डायोन्यसस (१ ला) १३५	ततिस्मत सुवानुलहिकमा (१ ला)
डायोसीमिया (२ रा) ४७७	१७८
डोडस (१ ला) १२२	तत्त्व (२ रा) १०१
डोकन (३ रा) १८४	तत्त्वदर्शी च (२ रा) ३६७, ४४५

तन्त्र (२ रा) ६८	तस्कर (३ रा) ३०५
तन्त्रत (२ रा) १२८	तहजीब फसूलल फर्गानी (२ रा)
तपन (२ रा) ८८	८
तपस्विन् (२ रा) ३६७	ताकिनावाद (१ ला) भू० ८
तपोधृति (२ रा) ३६७	ताकिंशर (२ रा) १३७, ४१४
तपोमूर्ति (२ रा) ३६७	(३ रा) ११
तपोरति (२ रा) ३६७	ताकि-ईश्वर (२ रा) ४१४
तपोलोक (२ रा) १६८	ताग (३ रा) २५२
तप्तकुम्भ (१ ला) ७४	ताङ्गण (२ रा) २५७
तयरिस्तान (२ रा) ३५४	ताड़ी (२ रा) ८८
तयरी (२ रा) ४०५	तान (२ रा) १३१, १३४, १३८
तयरेज़ (२ रा) भू०, २	तानेशर (थानेश्वर) (२ रा)
तमस् (२ रा) १७३, ३७३	१२६, १३४, २५४, २६२,
(३ रा) १५७, २७५	२७१, २७२
तमसा (२ रा) १८६	(३ रा) १८१
तराई (३ रा) २३४	तापी (२ रा) १८६
तरण (३ रा) ८४	तामर (२ रा) २०६, २५४
तरु (२ रा) १२८	तामिलपत्त (२ रा) २०५
तरुपन (२ रा) २५४	तामस (२ रा) २५४
तरवथाह (३ रा) २३४	(३ रा) ३०५
तरपुर (२ रा) २५४	तामसकीलक (३ रा) ३०१
तराजनपाल (त्रिलोचनपाल)	तापसाश्रम (२ रा) २५५
(३ रा) १६, १७	ताम्विरु (२ रा) १५२
तलाक (३ रा) १८६	तान्न अरुणा (२ रा) २०१
तवल्लेशर (२ रा) १३८	तान्नपर्ण (२ रा) २५६

ताम्रलिप्तिक (२ रा) २५३, २५५	(३ रा) १२
ताम्रवर्णा (२ रा) १८८, २४८	तिन्वती (२ रा) २००
तायेरा (२ रा) ४२०	तिमिङ्गिलाशन (१ रा) २५६
तार (२ रा) ४०३, ४१०	तिर्मिज (२ रा) २०३
तारकाच (२ रा) १६६	तिर्मिध (२ रा) २५६
तारकृति (२ रा) २५६	तिर्यक लोक (१ ला) ७३
तारण (३ रा) १६४	तिर्हूत (२ रा) ४१२
तार नगर (२ रा) २५८	तिलक (१ ला) १७२
तारा (३ रा) ८४	तिलवत (२ रा) १२८, ४१२
तारिक (३ रा) ३०, ३४, ४४, ५०, ५८	तिलोत (२ रा) २५४
तारीख ख्वा रिज़्म (२ रा) २३	तिष्य (२ रा) १८४, ३४१
तारीखे वैहकी (१ ला) १६४	तीश्रौरी (२ रा) ४११, ४१२
तार्थ्य पुराण (२ रा) ३६	तीज़ (२ रा) १३८, ४११, ४१४
ताल (२ रा) ८४, १६५	तीन गुण (१ ला) ६३
तालिकट (२ रा) २५५	तीन लोक (१ ला) ७३
तालकून (२ रा) २५४	तुखार (२ रा) २०५, २५६
तालहल (२ रा) २५६	तुखारिस्तान (३ रा) ३६८
ताशकन्द (२ रा) २५२	तुगरुस्तगीन (३ रा) ३२४
तिश्रौरी (२ रा) १२८	तुङ्गभद्रा (२ रा) १८८
तिकनी (२ ला) १८०	तुम्बवन (२ रा) २५५
(२ रा) ७१, ३६७	तुम्बुर (२ रा) २५४
तिथि (२ रा) १००, ३१८	तुर्गानन (२ रा) २५७
तिफलीस (१ ला) १६४	तुरुक्खु (३ रा) ३२४
तिन्वत (२ रा) १२४, १३५, ४१०	तुर्क (२ रा) १८१, १८८, २५६
	(३ रा) १२

तुकों के देश (२ रा) १२४
 तुला (२ रा) १५१, १५२,
 ३२३, ३६४,
 (३ रा) २४३, २४५
 तुलादि (२ रा) ३२२
 तूगुम (२ रा) १२८
 तूज़ (२ रा) ८८
 तूरान (२ रा) १३८
 तूस (१ ला) १६७
 तेलिङ्गान (२ रा) ४०७
 तैतिल (३ रा) २५२, २५४
 तोखारिस्तान (२ रा) १२४
 तोबा (२ रा) १८६
 तौच्चिक (२ रा) १५२
 तौरेत (१ ला) ८, १४२
 (२ रा) ८८, ६२
 तौसर (१ ला) १४०
 त्रयम (२ रा) ८८
 त्रय्यारुण (२ रा) ३७२
 त्रहगतत (१) (३ रा) २४७
 त्रासनीय (२ रा) ३०६
 त्रिकटु (२ रा) ८८
 त्रिकाल (२ रा) ८८
 त्रिकूट (२ रा) १८७
 त्रिगर्त (२ रा) २५४, २५७

त्रिगुण (२ रा) ८८
 त्रिजगत (२ रा) ८८
 त्रिजिवा (३ रा) ३६३
 त्रिल्या (२ रा) ३२३
 त्रिदिवा (२ रा) १८६, २०६
 त्रिधामन् (२ रा) ३७२
 त्रिनेत्र (२ रा) २५७
 त्रिपवा (२ रा) १८८
 त्रिपुरान्तिक (२ रा) १८७
 त्रिपुरी (२ रा) २५५
 त्रिय (३ रा) २५२
 त्रिलोचनपाल (३ रा) ३२५
 त्रिविक्रम (२ रा) ३७७
 त्रिवृष (२ रा) ३७२
 त्रिवृषन् (२ रा) ४४६
 त्रिशङ्कु (२ रा) ४१७
 त्रिशांशक (३ रा) २८५
 त्रिशिरा (२ रा) १६६
 त्रिसागा (२ रा) १८८
 त्रिहर्कष (१) (३ रा २४७
 त्रिहस्पक (३ रा) २४६
 त्रुटि (२ रा) २८५, २८७, ३२८
 त्रेता (२ रा) ३४१, ३७१, ३७३
 त्रेतायुग (२ रा) १८३, ३४२,
 ३४३

(३ रा) ४	दण्ड (२ रा) २५७
त्रोही (३ रा) २५२	दत्त (२ रा) ३६७
त्वष्टृ (२ रा) १४८, ३०४, ३२४, ४१६	दधि (२ रा) ८८
(३ रा) १५३, १५८, १६४	दधिमण्ड (२ रा) १७१
थ	दधि-सागर (२ रा) ६८
थरपुर (२ रा) २५४	दन्तिन (२ रा) १००
थानेशर (२ रा) २५४	दन्तुर (२ रा) २५५
(३ रा) १३४	दमरीय (२ रा) ३०६
थानेश्वर (१ ला) १४८	दमिशू (२ रा) १८४
थानेसर (२ रा) ३८५	दमिश्क (१ ला) भू० ३८
थियोडोरोस (२ रा) ३४८	(३ रा) ३७२
थियोडोस्युस (२ रा) ४६५	दरद (देश) (२ रा) २०५
थीवो (डाक्टर) (३ रा) ३६४	दरौर (२ रा) १२७
थेलीस (२ रा) ४६८	दरुँर (२ रा) २५५
(१ ला) ४०	दर्व (२ रा) २५४
थोरा (तैरेत) (१ ला) ४४, ४५	दर्वद (२ रा) १३८
थूसार्डुलुस (२ रा) ४६८	दशगीतिका (२ रा) ७०, ३५८, ३८४
द	दशपुर (२ रा) २५५
द्वकीष (३ रा) १८१	दशम (२ रा) ८४
द्वकीकी (१ ला) १७३	दशरथ (१ ला) १४८
दत्त (२ रा) ३७, ३५८, ४२७	(२ रा) १३८, २६०, ३४१
दक्षिणायन (२ रा) २८८, ३२१, ३२३	दशार्ण (२ रा) १८८
	दसेरुक (२ रा) २५४
	दस्र (२ रा) ८८, ३०४

दहन (२ रा) ८८
 दहमाल (२ रा) १३४, ४११
 दहाल (२ रा) १२८
 दहीन् (३ रा) २५२
 दाऊद (१ ला) ४५, ४७
 दाक्षिणात्य (२ रा) २५४
 दानक (२ रा) ७८, १३१,
 ३८८
 दानव (२ रा) १६६, १७४,
 १८७, १८२, १८७, २१८,
 २८८
 दानवगुरु (२ रा) १४६
 दामर (२ रा) २५७
 दामोदर (२ रा) ३७७
 दारा (२ रा) ८०
 दाखनी (३ रा) ३८०
 दार्व (२ रा) २५७
 दाशार्ण (२ रा) २५५
 दासगुप्त (२ रा) नि० २
 दासमेय (२ रा) २५७
 दासेर (२ रा) २५७
 दाहरीय (२ रा) ३०६
 दिङ्ग (२ रा) २५८
 दिनों के अधिपति (३ रा)
 १५५

दिपाप (२ रा) २०६
 दिव्य-वरह (दिव्य वर्ष) (२ रा)
 ३२६
 दिमस (दिमसु) (२ रा)
 ३२५, ४४०
 दियामौ (२ रा) १३४
 दिखरी (द्राविडो) (२ रा)
 ८१
 दिहम (२ रा) ७४, ३८८,
 (३ रा) २१२
 दिलीप (३ रा) २२३, ३७४
 दिवस (२ रा) ३२५
 दिवस्पति (२ रा) ३५८
 दिवाकर (२ रा) ७२, १४६,
 १४८
 दिवाकर (२ रा) ४१६
 दिव्यतत्त्व (२ रा) ७०
 दिव्याहोरात्र (२ रा) २८७
 दिश (२ रा) ८८, १००
 दिक्तावन (१ ला) १२१
 दीक्षित (१ ला) १३०
 दीनार (२ रा) ३८८
 दीप्तिमत (२ रा) ३६७
 दीवजात (२ रा) १६८
 (३ रा) १३८

दीवाली (३ रा) ३७७
 दमिश्क (१ ला) भू० ८
 दीर्घकेश (२ रा) २५६
 दीर्घग्रीव (२ रा) २५६
 दीर्घमुख (२ रा) २५६
 दीव (२ रा) १४०
 दीव कँवार (२ रा) १४०
 दीव कूढ (२ रा) १४०
 दीवार्श (२ रा) २५५
 दुग्गुमपूर (२ रा) १२८
 दुत्तपूर (१ ला) भू० १०
 (२ रा) १३५, १४१, २६३,
 ४११, ४३५
 दुन्दुभि (३ रा) १६५
 दुम्बावन्द (२ रा) १३७
 दुराषाढ (३ रा) २७
 दुर्ग (२ रा) २५४
 (३ रा) ३२५
 दुर्गा (२ रा) १८६
 दुर्गाविवृत्ति (२ रा) ४२
 दुर्तम (२ रा) ३३६
 दुर्मति (३ रा) १६५
 दुर्मुख (३ रा) ३६८
 दुर्लभ विद्वान् (१ ला) भू० ११
 (३ रा) १२, ७२, ३२३

दुर्वासा (२ रा) ३७६
 दुवाही (३ रा) २५२
 दुष्यन्त (३ रा) २२३, ३७४
 दूगुम (३ रा) ४११
 दूदही (२ रा) १३०, ४११
 दूध (२ रा) १६६
 दृषद्वती (२ रा) २०१
 दृष्टियाँ (३ रा) २८६
 दृष्टि वल (३ रा) २८७
 देव (१ ला) ११७, ११८
 (२ रा) १६२, १६७, २११,
 २८८, २८९
 देवक (२ रा) २८७, ३१५,
 ३३७, ३४१
 देवकीर्त्ति (२ रा) ७२
 देवगण (२ रा) १८६
 देवगृह (२ रा) ४१३
 देव जानस (१ ला) ५२
 (२ रा) ४६३
 देवत (२ रा) ३५६, ४४३
 देवता लोग (२ रा) १७७
 देवपिता (२ रा) १४६
 देवपुरोहित (२ रा) १४६
 देवमन्त्रिन् (२ रा) १४६
 देवल (२ रा) ३६

देवलोक (३ रा) २८८
 देवशर्म्मन् (१ ला) मू० २१
 देवश्रेष्ठ (२ रा) ३५६
 देवसीनी (?) (३ रा) २२५,
 ३७५
 देवहर (२ रा) ४१३
 देवानीक (२ रा) ३५६
 देविका (२ रा) २०१
 देवेज्य (२ रा) १४६
 देवोत्थानी (३ रा) २२७, ३७५
 दैज्जन (१ ला) १३६.
 दैत्य (२ रा) १६६, १७४,
 १८६, १८७, २१२, २१८,
 २३०, ३३१
 दैत्यान्तर (२ रा) २१२
 दैबल (२ रा) १३८, ४११,
 ४१४
 दैमाह (३ रा) ७०, ३५०
 दैमुन (१ ला) ८२
 दैहक कोट (२ रा) ११२
 दोल-यात्रा (३ रा) ३७७
 द्युति (२ रा) ३६७, ४४५
 द्युतिमत् (२ रा) ३६७
 द्रंक्ष्ण (२ रा) ७५
 द्रमिड (२ रा) २५६

द्रविण (३ रा) १३२
 द्रविड , , , (२ रा) ३८८
 द्विहाल (२ रा) २५४
 द्रुत (२ रा) २०२
 द्वेक्काण (३ रा) २८४, २८२,
 २८८
 द्वैजानत (३ रा) २८४
 द्रोण (२ रा) ७७, १६३,
 ३६७, ३७२, ३८१
 (३ रा) १३२
 द्वापर (२ रा) ३४१, ३४२,
 ३४३, ३७१, ३७३
 द्वापर युग (२ रा) ३०, ७२, ३५०
 (३) ६
 द्वार (२ रा) १३६
 द्विजेश्वर (२ रा) १४७
 द्विस्वभाव (३ रा) २८१
 द्वोप (२ रा) २५५
 द्वैतवाद (२ रा) २०८
 ध
 धनञ्जय (२ रा) १६६, ३७२
 धनिष्ठा (२ रा) १५०, २४४,
 २४५,
 (३ रा) ११२, ११५, ११६,
 १५६, १६१, १६३

धनु (२ रा) ८३, १५२, ३२३

(३ रा) २४३, २४५, २८१

धनुष (३ रा) २८१

धनुषमन् (२ रा) २५७

धन्य (२ रा) १६४

धन्वन्तरि (१ ला) मू० ४४

धरणी (२ रा) ६७

धर्म (२ रा) १८०, २४४

धर्मशास्त्रि (२ रा) ३५६

धर्मारण्य (२ रा) २५४

धाता (२ रा) ४१६

धातु (२ रा) १४८, १७७,

३०४

(३ रा) १६४

धामन (२ रा) ३६७

धार (२ रा) ११५, १३०, ४१०

धार्मिक और दार्शनिक सम्प्रदायों

की पुस्तक (१ ला) १७७

घो (२ रा) १००

धीवर (२ रा) २०५

धुतपापा (२ रा) २०१

धूलिक (२ रा) २०५

धृतकेतु (२ रा) ३५६

धृतराष्ट्र (१ ला) १३८

(२ रा) ३७८, ४४७

धृति (२ रा) १००

(३ रा) २६६

धृतिमन्त (२ रा) ३६७

धृष्ण (२ रा) ३५६, ४४३

धोल (३ रा) २३६

ध्रुव (२ रा) १७७, १८०,

२१०, २१२, २१४, २२४,

२३६, ३१६, ३६२,

(३ रा) ८१, २६६

ध्रुव की कथा (२ रा) १७६

ध्रुव की मछली (३ रा) १०६

ध्रुव गृह (१) (३ रा) २३२

ध्रुव प्रदेश (२ रा) १७६

न

नकटीनावुस (१ ला) १२२,

१२३

नकुल (२ रा) ३७८

नकौज (२ रा) २०४

नक्षत्र (२ रा) ४३६

नख (२ रा) १०१

नग (२ रा) ६६

नगरकोट (२ रा) २०२

(३ रा) १३

नगर सम्बृत्त (२ रा) १६८,

२४६

नग्नजित् (२ रा) ३८७	नमावुर (२ रा) १३०, ४१३
नग्नपर्ण (२ रा) २५५	नमिष्य (२ रा) १३१
नग्न लोग (१ ला) १५५	नमुचि (२ रा) १६६
नघ (२ रा) ३६७, ४४५	नर (२ रा) ३५८
नजरान (१ ला) १६८	नरक (१ ला) ७३, ७७, ११४
नज़हतुल अरवाह (१ ला) १७८	नरकों कं नाम (१ ला) १८१
नन्द (२ रा) १००, १६६, ३७५, ३७६ (३ रा) १५७	नर राशि (३ रा) २८४
नन्दकुल (२ रा) ३७६	नरसिंह (२ रा) ३३३
नन्द गोल (३ रा) १८१	नरसिंह पुराण (२ रा) ३५
नन्दिकेश्वर (१ ला) ११७	नर्मदा (२ रा) १३०, १८८, २०४
नन्दी की मूर्ति (१ ला) भू० २३	नलक (२ रा) २५३
नन्दन (१ ला) भू० १० (२ रा) ४३५ (३ रा) १६४	नलिनी (२ रा) २०४, २०६
—काकिला (२ रा) २७३	नल्व (२ रा) ८३
नन्द-पुराण (२ रा) ३६	नवं (२ रा) १००
नन्दन वन (२ रा) १८२ (३ रा) १२६	नव-खण्ड (२ रा) २५१
नन्दना (२ रा) १८८	नव-खण्ड-प्रथम (२ रा) २४७ २४८
नन्दविष्ट (२ रा) २५७	नवांशक (३ रा) २८४
नफहतुल उन्स (१ ला) १८४	नवांशो (३ रा) २८५
नवस (२ रा) ३५८, ४४३	नविन (३ रा) २५२
	नसारा (२ रा) १३
	नस्टोरियन कैथोलिकोस (१ ला) १६८
	नस्टोरियन चिकित्सक (१ ला) भू० ४३

नस्तरीनिश (३ रा) ३७६	३६८, ३६८, ३७०, ३७१,
नहुष (१ ला) ११८	३७२, ३७७, ४१०, ४११
नाग (१ ला) ११६	(३ रा) १६४, २१३
(२ रा) १००, २१२	नारी (३ रा) २८४
(३ रा) १५७, २५३	नारी ग्रामी (३ रा) २८४
नाग का सिर (राहु) (३ रा)	नारीमुख (२ रा) २५६
२८६	नालिका (३ रा) ३७०
नागद्वीप (२ रा) २४६	नालिकेर (२ रा) २५५
नागपुर (२ रा) ६६	नासिक्य (२ रा) २५४, २५५
नागर (२ रा) ६१	नासिरुद्दौला सुबुक्तगीन (१ ला)
नाग लोक (१ ला) ७३	१२७
नागार्जुन (२ रा) ११२, ४०८	निऋषभ (२ रा) ३६७
नाडो (२ रा) २६७	निकाहल मक्त (१ ला) १३६
نا (२ रा) ३८८	निकोवार (२ रा) ४३१
नाथ (३ रा) १३४	निखर्व (२ रा) ६४
नाभाग (२ रा) ३६७	(३ रा) ८४
नाम कर्मन (३ रा) २०१	नितल (२ रा) १६५
नारद (१ ला) १४७	निदाघ (२ रा) ३२३
(२ रा) ३७, १७४, ३२३	निमार (२ रा) ४१३
(३ रा) १२६, १३२, ३०२	निमेष (२ रा) २६५, २६६,
नारायण (१ ला) ११८, १३६,	३२६
१५०	नियमों की पुस्तक (१ ला) १३५,
(२ रा) ३४, ३६, ६५,	१३७
११८, १३०, १४६, १४७,	(२ रा) ३४६
७६, १८०, ३०४, ३२६,	निरहर (३ रा) ३२३

निराकार (१ ला) ५७६	नीमवहर (२ रा) १४५
निरामय (२ रा) ३५८	(३ रा) २८४
निरुत्सुक (२ रा) ३६७	नीमरोज़ (२ रा) १२५
निर्ऋति (२ रा) ३२४	नीरहर (३ रा) ११
(३ रा) १५८	नील (२ रा) १६६, १८६, १८८
निर्मोघ (२ रा) ३५८	—नदी (२ रा) १३२, २१६
निर्मोह (२ रा) ३६७	—पर्वत (३ रा) १८५
निर्विन्ध्या (२ रा) १८८	नीलमुख (२ रा) २०५
निशाकर (२ रा) ३०४	नीलूफर (२ रा) १६
निशाचर (१ ला) ११५	नुजहतुल अरवाह व रौजातुल
(३ रा) ३०१	अफराह (१ ला) १७१
निशापुर (१ ला) भू० ८, १६७	नूर नदी (२ रा) २०२
(२ रा) २५८	नुहवहर (३ रा) २८४, २८१
निशेश (२ रा) १४७	नूह सिपिहर (१ ला) १७१
निश्चर (२ रा) ३६७, ४४५	नृप (२ रा) १००
निश्चीरा (२ रा) २०१	नृसिंहवन (२ रा) २५६
निश्वर (२ रा) ४४४	नेत्र (२ रा) ८८
निःश्वास (२ रा) ३००	नेपोलियन (१ ला) भू० २१
निपध (३ रा) १८५	नेत्रोस (२ रा) ३४८
निपधा (२ रा) १८८	नेलिङ्ग (२ रा) भू० २६
निपव (२ रा) २०५	नैतिक (जाति) (२ रा) २५३
निपाद (२ रा) २५५	नैपाल (२ रा) १२८, ४१०
निपाघ (२ रा) १८७, १८८	नैर्ऋत (२ रा) २४२
निष्कुकाद (२ रा) १६६	(३ रा) २५८
निष्प्रकम्प (२ रा) ३६७	नैसर्गिक (३ रा) ३८१

नोश्तगीन (१ ला) १६४
 नोसिडिकोस (२ रा) ३४८
 नौ बहार (१ ला) भू० ४३
 नौमन्द (३ रा) १६६
 न्यग्रोध (२ रा) १८६
 न्यबुर्द (२ रा) ८४
 न्यायदर्शन (२ रा) ३८८
 न्यायभाषा (२ रा) ३८, ३८८

प

पंचतंत्र (२ रा) ७३
 पंचतन्मात्र (१ ला) ५१
 पंजाब (१ ला) १६८
 (२ रा) ४३६
 पक्ष (२ रा) ८८, ३२५
 (३ रा) १५५
 पञ्चीस तत्त्व (१ ला) ५४
 पञ्चतंत्र (१ ला) भू० ३३
 (२ रा) ३८८
 पञ्चनद (२ रा) २०३, २५६
 पञ्चल (२ रा) ७०
 पञ्चशिख (२ रा) २८२
 पञ्चसिद्धान्तिका (२ रा) ६६, ४२५
 (३ रा) ८, ६८, २४५, ३५०
 पञ्चहस्त (२ रा) ३५८
 पञ्चाब्द (३ रा) १६४

पञ्चाल (२ रा) २०५, २५४
 पञ्चाही (३ रा) ३७८
 पञ्चो (३ रा) २५२
 पञ्चीर घाटी (२ रा) २०२
 पञ्जयावर (२ रा) १३८, ४१४
 पञ्जल (२ रा) ४४१
 पञ्जाब (२ रा) २०३, ४२२
 पट्टन (१ ला) भू० २१

(२ रा) २५६

पणफर (३ रा) २८१
 पतञ्जलि (१ ला) ८, ३३, ६८,
 ८६, ८८, ८६, १०२, १०३,
 ११०, ११७, १७५
 (२ रा) १७, ११२, १६८,
 १७०, १७२, १७५, १८८,
 ४३८

पतञ्जलि के भाष्य (३ रा) ८१

पत्तन (२ रा) ४१०

पत्ति (२ रा) ३८२

पत्थरों का बुर्ज (२ रा) २५२

पत्रिन (२ रा) ८६

पथेश्वर (२ रा) २५३

पदनार (२ रा) १३८

पदमास (२ रा) ४०१

(३ रा) ३०, ३२७

पदम् (२ रा) ८४	परसराम (३ रा) ३२१
पदशवार-गिरशाह (१ ला) १४०	परा (२ रा) १८६, २०१
पद्म (२ रा) ३६	पराक (३ रा) २२१
पद्मकेतु (३ रा) ३१३	परार्द्ध (२ रा) ८४
पद्मतुल्य (२ रा) २५४	परार्धकल्प (२ रा) २८१
पद्मनाभि (२ रा) ३७७	परावसु (३ रा) १६५, ३६८
पध (२ रा) २५४	पराशर (१ ला) ७८, १३७, १३८
पन्ती (२ रा) ८२, ४०२	(२ रा) ३०, ३७, ७०, ७१, ८८, ३१५, ३३७, ३६०, ३६७, ३७१, ३७२, ३८४, ३८७
पम्पिलियस (१ ला) १३४	(३ रा) १२५, २६७, ३७१
प य व द (पिहन्द ?) (३ रा) १८५	परिघ (३ रा) २६८
पयादा (२ रा) १०६, १०७	परिधाविन् (३ रा) १६५
पयोधि (२ रा) ८८	परियात्र (२ रा) २५४
पयोष्णी (२ रा) १८८	परियात्रा (२ रा) २०१
परपद्म (२ रा) ८५	परिवत्सर (३ रा) १६२, ३६८
परभाव (३ रा) ३६८	परीक्ष राजा (१ ला) १८०
परमक (१ ला) भू० ४३	परेश्वर (२ रा) ७२
परमनीचस्थ (३ रा) २८१	पर्णसुस (२ रा) ४७५
परमात्मा (२ रा) ३२८	पर्जन्य (२ रा) १४८, ३६७
“परमात्मा के विशेषणों पर” (पुस्तक) (१ ला) १६५	पर्नाशा (२ रा) १८६, २०१
परमार वंश (१ ला) भू० २१	पर्वत (२ रा) ८८, २४६
परमोच्चस्थ (३ रा) २८१	(३ रा) १३२, २५४
परशुराम (२ रा) ३५०, ४४२	

पर्वत-निवासी (२ रा) २०५

पर्वत-मरु (२ रा) २०६

पर्वती (३ रा) २३२

पर्वन् (३ रा) १५०, १५१,
२४६, ३७८

पर्वान (२ रा) ४२२

पर्वान नगर (२ रा) २०२

पर्सिस (१ ला) २६

पल (२ रा) ७७

पलाशिनी (२ रा) १८८

पले मडीस (२ रा) ४०७

पलोल (२ रा) २५७

पवन (२ रा) १००

पशुपाल (२ रा) २५७

पह्लव (२ रा) २०५, २५४

पाइथेगोरस (१ ला) ८१, ८४

पाईथेगोरस (१ ला) ५२, १०७,
१३४

(२ रा) ४६४, ४६८, ४६८

पागुन (२ रा) ४१६

पाजय (२ रा) १८८

पाञ्चरात्र (२ रा) ४४७

पाञ्चाल (२ रा) २५१, २५३

पाटलिपुत्र (१ ला) भूमिका ६

(२ रा) १२८, ३८४, ४११

पाणिनि (२ रा) ४२, ३८८,
४२२

पाण्डव (२ रा) ८८

पाण्डव-काल (३ रा) २, ६

पाण्डु (१ ला) १३७, १३८
(२ रा) २५४, ३७८, ४१७
४४७

(३ रा) ४

पाण्डु-पुत्र (२ रा) १२६

पाण्ड्य (२ रा) २५३

पातं (nod) (३ रा) ३६२,
३८०

पाताल (१ ला) ७३
(२ रा) १६५, ३७०
(३ रा) २३४

पातालम् (२ रा) ४१७

पाद (४ मूदरी) (२ रा) ७५

पानीपत (२ रा) १३५, ४११

पानीय (२ रा) १७१

पापग्रह (२ रा) १४७

पास्त (२ रा) २५६

पारशव (२ रा) २५६

पारिति پائرت (२ रा) ३८८

पारियात्र (२ रा) १८६, १८८,
४२०

पार्तीन (२ रा) १५२	पितृणाम् अहोरात्र (२ रा)
पार्थिव (?) (३ रा) १६४	२८५
पार्निनि (२ रा) ३८८	पितृलोक (२ रा) १६८, १७३,
पाल (३ रा) १५७	१७५
पाल वंश (३ रा) ३७२	(३ रा) २८८
पालि (२ रा) ७६	पित्तल जाति (२ रा) ३५५
पावक (२ रा) ८८	पित्र्य (२ रा) ३२४
पावनी (गङ्गा) (२ रा) २०४,	पिप्पल (२ रा) १८८
२०६	पिशाच (१ ला) ११२
पिंगल (३ रा) १६५	(२ रा) १८६
पिङ्गल (२ रा) ४५, ३८०	(३ रा) ३०१
पिङ्गलक (२ रा) २५७	पिशाविक (२ रा) १८८
पिञ्चौर (२ रा) १३४	पीत (२ रा) १८५
पिटेकुस (१ ला) ४०	पीरुवान (२ रा) ७२, ३८८
(२ रा) ४७०	पील (२ रा) ४१७
पिण्डारक, भर्म (?) (३ रा)	पीलुमन्त (३ रा) १६६
१५७	पीलोपोनीसस (२ रा) ४७२
पितर (१ ला) ११३, ११८,	पीवर (२ रा) ३६७
(२ रा) १६८, १८७, २८६	पुञ्चल (२ रा) ३८७
(३ रा) १७२	पुञ्जल (२ रा) ३३४, ३३५,
पितरस (३ रा) १५८	पुञ्जाद्रि (२ रा) २५७
पितरास (३ रा) १६५	पुण्यकाल (३ रा) २४१
पितामह (पुस्तक) (२ रा) ६५,	पुनर्जन्म (१ ला) ६२, ६८,
८७, ३२८	७२, ७३, १६६
पितृ (२ रा) ३०४	(२ रा) ४६५

पुनर्जन्म की चार अवस्थाएँ

(१ ला) ८०

पुनर्वसु (२ रा) १५०, २५०

(३ रा) ८६, १११, ११५,

१५८, २२५

पुनन्दर (२ रा) ३५८, ३७१

पुनशावर (२ रा) १३५, २७३

पुनशूर (१ ला) भू० ११

पुराण (२ रा) २०८

पुराण (२ रा) ३५

—की सूची (२ रा) ३५, ३६

पुरानी बसी (२ रा) नि० २

पुरिक (२ रा) २५५

पुरु (२ रा) ३५८, ५४३

पुरुशावर (पेशावर) (२ रा)

४३७

पुरुष (२ रा) २८१, ३१४

३२६, ३४, ३५८

(३ रा) १५४

पुरुषपर्वत (२ रा) १८७

पुरुषाद (२ रा) २५५

पुरुषावर (३ रा) १३

पुरुषाहोरात्र (२ रा) १५३,

२६०

पुर्शावर (२ रा) २०२

पुशूर (२ रा) २८८, ४३७

पुलस्त्य (२ रा) ३६२

पुलह (२ रा) ३६२

पुलिन्द (२ रा) २०५

पुलिन्द्र (२ रा) २५३

पुलिश (२ रा) ८६, १५७,

२११, २१४, २२४, २२७,

२६४, २६६, २६७, २६८,

२७१, ३०१, ३०२, ३०३,

३३८, ३३८, ३४५, ३४६,

३४७, ३८३, ३८४, ४०३

—सिद्धान्त (२ रा) ६५, २२३,

२८१

पुलिस (२ रा) ३८३, ४२५,

४४१

(३ रा) ५, ६, २३, २४,

३०, ३२, ३३, ४०, ४१, ५४,

५५, ५६, ७६, ७७, ८८,

८२, - ५, ८६, ८७, ८८, ८८,

११८, २४३, २४४, २४७, २६३,

२६७, ३३१, ३३७, ३४१,

३४४, ३५७

—सिद्धान्त (३ रा) ३७८

पुलेय (२ रा) २५४

पुषण्डिल (२ रा) ४०८

पुष्कर (२ रा) १८४, २०४	पूर्णिमा { (३ रा) २३०
(३ रा) १५७	पञ्चाही { (३ रा) २५२
पुष्कर द्वीप (२ रा) १७१,	पूर्वफाल्गुनी (२ रा) १५०,
१८६, २३५, २३८	२४४, २५०
पुष्कल (२ रा) १८४	(३ रा) १११, १५८, १६५
पुष्कलावती (२ रा) २५७	पूर्वभाद्रपद (२ रा) १७८
पुष्पजाति (२ रा) १८८	पूर्वभाद्रपदा (२ रा) १५०,
पुष्प (२ रा) १५०, २४४,	२५०
२५०	(३ रा) ११२, १५८
(३ रा) ८६, १११, १५८	पूर्वाषाढा (२ रा) १५०, २४४, २५०
पुसवाइटर (३ रा) १८४	(३ रा) ११२, १५८
पुस्तक लिखनेका उद्देश्य (१ ला)	पूष (२ रा) ४१६
भू० ३७	पूषन् (२ रा) १४८, ३०४,
पुर्वाई (३ रा) २३१	३२४
पुर्हिङ्ग (२ रा) २५३	(३ रा) १५८
पूँछ (केतु) (३ रा) १०६,	पूतल (३ रा) २३५
२६२	पूतना (२ रा) ३८२
पृकर (३ रा) १८१	पृथु (२ रा) २४४, ३६७
पृकल (२ रा) २५७	पृथुस्वामिन् (२ रा) २७१
पृपाष्टमी (३ रा) ३७७	पृथूदक (२ रा) ३८८
पृयत्तान (१) (३ रा) २३६	पृथूदक-स्वामिन् (२ रा) ७२
पृयत्तानु (३ रा) ३७७	पेच-घुमाव वाला दुर्ग (२ रा)
पृराहीकु (३ रा) २३६, ३७७	२६१
पृराष्टक (३ रा) ३७७	पेरियण्डर (१ ला) ४०
पूर्य (देश) (२ रा) २०६	(२ रा) ४६८

पंशावर (१ ला) भू० १०	पौष (२ रा) १४८, १५०,
(२ रा) ४३४, ४३५	३२४, ३७६
पैगम्बर (२ रा) ८७	प्याज़ (३ रा) १७५
पैरिस (२ रा) २३	प्रकृति (१ ला) ५०
पैल (२ रा) ३२	“प्रजातन्त्र” (पुस्तक) (२ रा)
पैलस्टाइन (१ ला) ४६, १२२	४६२
पोटंस समुद्र (२ रा) २००	प्रजापति (१ ला) ११३, ११६
पोक्खरो (पुष्कर) (२ रा) ४३१	(२ रा) ७३, २४३, २४४,
पोलिहान (२ रा) २५४	३२३, ३७२
पोडलीरियोस (२ रा) ३४८	(३ रा) १३३, १३४, १५८,
पोन्टस (२ रा) ४६४	१६२, १६४
पोरफायरी (१ ला) ५२	प्रतिमापूजक अरब (२ रा)
(२ रा) ४२७, ४६५	१०८
पोर्फ़िरियस (१ ला) १७५	प्रथङ्ग (२ रा) २५३
पोलीकटोज़ (२ रा) ४६४	प्रद्युम्न (२ रा) ७२, ३७२
पोलीटुकटस (२ रा) ४६६	प्रभाव (३ रा) १६४
पोष (२ रा) ४१६	प्रमाधिण (३ रा) १६४
पौण्ड्र (२ रा) २५५	प्रमादिन (३ रा) १६५
पौरव (२ रा) २५७	प्रमुख (२ रा) ३५८
पौलिश (२ रा) ६६, ८३, ८६,	प्रमोद (३ रा) १६४
८६, ३८३	प्रयाग (२ रा) ४११, ४१२
पौलिश यूनानी (२ रा) २११	प्रयाग का वृत्त (२ रा) १२७
पौलिस सिद्धान्त (१ ला) भू० १८	प्रयुत (२ रा) ८४
(२ रा) २१, ३४३, ३४४,	प्रशस्ताद्रि (२ रा) २५६
३८३	प्रशिया (३ रा) ३७२

प्रश्न-गृहमन (२ रा) ७२	(२ रा) १६०, ४६५
प्रश्नचूड़ामणि (२ रा) ३६६	प्रोक्षप का खण्डन (२ रा) १६६
प्रस्थ (२ रा) ७७	प्रोष्ठपद (३ रा) १६४
प्रह्लाद (२ रा) ३३१, ३३२, ४४१	प्रव (३ रा) १६५, ३७६
प्राँक्स (१ ला) १४२	प्रवङ्ग (३ रा) १६५
प्राग्ज्योतिष (२ रा) २५३, २५५	प्रायनी (२ रा) ४७२
प्राचीन जातिये की काल-गणना	प्लेटो (१ ला) ४३, ७०, १३५
(२ रा) भू० ३	(२ रा) १५६, २७८, ३५७,
(२ रा) ४३८	४४३
“प्राचीन जातियों की कालगणना- विद्या” (पुस्तक) (२ रा) ४२५	प्लोटिनस (२ रा) ४६५
प्राण (२ रा) २६७, ३००,	फ
३२७, ३६७	फणिकार (२ रा) २५५
प्राणी-भाण्डार (पुस्तक) (१ ला)	फरवेरदिन (३ रा) ३५०
४७, १६८	फर्सख (२ रा) ८४
प्रात्रगिर (२ रा) २५३	खलीफा मुआविया (१ ला)
प्रायश्चित्त (३ रा) २०७	भू० २७
प्रियव्रत (२ रा) १७६, ३६०	फल्गुलु (२ रा) २५६
प्रिपक (२ रा) २०५	फाइडो (१ ला) ८१
प्रोति (३ रा) २६६	फारस (१ ला) भू० ८
प्रोन (१ ला) ४०	(१ ला) २८, १२७
प्रूसा (२ रा) ४७७	(२ रा) २१६, २५८, ४७१,
प्रेरित (१ ला) ६८	४७३, ४७७
प्रोक्षस (१ ला) ४३, ७०, ७१,	(३ रा) ३७३
१०६	फारस के चार वर्ण (१ ला) १२७
	फारसी (२ रा) ७३

फार्फ़ा (२ रा) २५२	फलेग्यास (२ रा) १५४, ४१६
फाल्गुन (२ रा) १४८ १५०,	ब
३२४, ३७७	बधाल (१ ला) ४६
फाहियान (१ ला) भू० ६	बंगाल (१ ला) भू० २१
फिरऔन (२ रा) २०८	बंवइ (२ रा) ४४३
फिरगोओस (२ रा) ४१६	बक-पूत (?) (३ रा) २६७
फिरदौसी (१ ला) १७३	बखानशाह (२ रा) १३५
फिर्जान (२ रा) १०६, १०७	बगदाद (१ ला) भू० १५, ४२
फिदौसुलहिकमा (२ रा) ४४२	(१ ला) १७०
फिलिप (१ ला) १२२, १२३	(२ रा) ४०१, ४११
फिल्लौर (२ रा) ४१३	(३ रा) ८८
फिहरिस्त (२ रा) ४०५	बगपुर (२ रा) २५१
फोडो (२ रा) ४६२	बगतगीन (१ ला) १६४
(३ रा) २११	बङ्गाल (१ ला) भू० २१
फोडो का अवतरण (३ रा)	(२ रा) ७२, ३८८
३७४	बङ्गान (२ रा) १२८, १३०,
फोनामीना (Phoenomena)	२५४, ४११, ४१३
(२ रा) ४४२, ४७६	बङ्गाना (२ रा) १३४, ४१०
फोनिक्स (१ ला) १२२	बञ्जुला (२ रा) १८६
फुलभदियौ (३ रा) ३०१	बङ्गवानल (३ रा) १३७
फुल (२ रा) ७४	बडोदा (२ रा) ४१४
फूसल (२ रा) २५२	बण्टले (३ रा) ३३१, ३३२
फेणगिरि (२ रा) २५६	बतलीमूस (२ रा) २२, १२६, ४६६
फैजावाद (१ ला) १८५	(बत ?) (३ रा) १२७
फाङ्क देश (२ रा) १२४	बदख़शान (२ रा) १२४, १३५

वदनुक् कमसलि (२ रा) ३६०	वर्जोय (२ रा) ७३
वधतौ (१ ला) १२६	वर्दरी (३ रा) १०, ३२३
वनवास (२ रा) १२६	वर्दी (२ रा) ३८०, ४०६
वनवासि (२ रा) ४१०	वर्वर (देश) (२ रा) २०४,
वनातुत्राश (२ रा) ३६७	२०५, २५६
वनारस (१ ला) २७	(३ रा) १६६
(३ रा) १६०, १६१	वर्वरा (२ रा) १२३
वनारसी (२ रा) १२८	वर्मक (१ ला) भू० ४३
वनू लैतह (१ ला) भू० ४५	(२ रा) ४०६
वन्दादुलसर हसनी (२ रा)	वर्लिन (२ रा) ४४२
भू० २	वर्शावर (२ रा) १४१
वन्नहान (नगर) (२ रा) १३६, ४११	वर्ष (२ रा) ३२५
वमहनवा अलमनसुरा (२ रा) १३४	वर्ह (३ रा) २६७, ३८०
वम्वा (२ रा) ४०७, ४१०	वर्तकीन (३ रा) १२, ३२४
वम्हन्वा (२ रा) २७२, ४११	वर्हमशिल (२ रा) १२७, ४१२
व र वा (२ रा) ३११	बलदेव (१ ला) १५०
वरभाकर (२ रा) १६	(२ रा) २५५
वरमक वंश (२ रा) ७३	बलवन्धु (२ रा) ३५६
वरह (२ रा) ३२५	बलभद्र (१ ला) १७६
वरीदीश (२ रा) २०३	(२ रा) ६८, १५८, १६०,
वराई (२ रा) ४१४	१७६, १८१, १८२, १८३,
वरादा (२ रा) ३७७	२२०, २२१, २२३, २२८,
वर्ख (२ रा) ३२५	२३१, २७२, ३७५, ३७८,
वखु (३ रा) २५२	३६४, ४१६, ४२०
वर्जख (१ ला) ७६	(३ रा) ६३, २४१

वलमिन् (३ रा) १६४	वहमन्वा (१ ला) २६
वलादहूरी (३ रा) ३७२	(२ रा) ८१, ४०७
वलाहक (३ रा) १३२	वहयामनि (३ रा) ३८०
वलि (१ ला) १४४, १४८	वहरोज (२ रा) २०४
(२ रा) ३५८, ३६८, ३७०,	वहानजुस् (२ रा) ३८५
४४६	वहाशीर (३ रा) ३६५
(३ रा) ३, १४, २३४	वहीमर्वर (२ रा) २०५
वलिराजा (२ रा) १६६	वहुधान्य (३ रा) १६४
वलिरान्य (२ रा) ४४६	वाइज़ण्टाइन ग्रीक (२ रा) ३८३
(३ रा) २३४	वाइज़ण्टाईन (२ रा) २५८
वल्ख (१ ला) भू० ८, ८	वाइन्वाह (२ रा) ४०७
(१ ला) २६	वाखतर (१ ला) १८५
(२ रा) २०३, २५८	वाभर (१ ला) भू० ४४
वल्लापुर (२ रा) ४१३	वादर (२ रा) २५६
वल्लावर (२ रा) १३४, ४१३	वादशाह (२ रा) १०६
वल्हरा (२ रा) ४१३	वावक (२ रा) ४७७
वव (३ रा) २५२, २५४, २५५	वावक का पुत्र अर्दशीर (१ ला)
ववारिज (२ रा) १३८	१४०
वशार्ण (२ रा) २५४	वावल (३ रा) १८६
वशार (३ रा) ३६८	वामहूर (२ रा) १३०, ४१३
वसरा (३ रा) ३६८, ३७३	वामियान (२ रा) १६, १२४
वह (देश) (२ रा) २०४	वामीवान (२ रा) ४०७
‘वहचार’ (३ रा) ४०	वायवल (१ ला) ८, ४५
वहत्तल (२ रा) ३८७	वारडेसनीस (१ ला) ६८
वहन्द (वसन्त ?) (३ रा) २२८	वारापूला (२ रा) १३६

चारी (२ रा) १२५, १२८,
४१०, ४११, ४१२
चारी नगर (१ ला) भू० २१
(२ रा) २०४
चारोई (२ रा) १३८
चार्वाङ्ग (२ रा) २०५
चार्हस्पत्यसूत्रम् (२ रा) ३८६
चालखिल्य (२ रा) ४४६
चालगाथ (२ रा) ४३५
चालव (३ रा) २५२, २५४
चालाप्र (२ रा) ७६
चालानाथ (१ ला) भू० १०
चालुवाहिणी (२ रा) १८६
चालूक (२ रा) १८८
चाल्टिक (२ रा) २००
चाहुदास (२ रा) २०१
चिकत (व्यक्त ?) (३ रा) ३८०
चितूर (२ रा) २०२
चिन्नायनिया (२ रा) ४७७
चिन्नातुन नाश (२ रा) ३६१
चिवत (२ रा) ४१५
चिवता (२ रा) १४६
चित्र (३ रा) २५२
चित्र नदी (२ रा) १३५,
२०१, २०२

चियास (१ ला) ४०
(२ रा) ४६८
चियाह (२ रा) २०१, २०२
चिल्कातगीन (१ ला) १६४
चिल्लौरी सिंहासन (३ रा) ८३
चिव् (३ रा) २५७
चिहत (२ रा) १२८
चिहरोज (२ रा) १३४, १३८,
४१३
चीत्र (२ रा) २०६
चीवर, ए० (३ रा) ३६७
चीर (२ रा) १३८
चीप (३ रा) २०४
चीसती (२ रा) १६
चीसी (२ रा) ८२
चुजुर्जुमिहर (१ ला) भू० ४१
चुद्ध (१ ला) भू० २३, (१ ला)
५०, १५१, १५२, १५५
(२ रा) ७२, ८१, १८१,
(३ रा) २१६, १७५, २८६,
३०५
चुद्धोप (१ ला) भू० ४५
चुद्धोदन (१ ला) भू० २२,
(१ ला) ५०
(२ रा) ३५१

बुध (२ रा) १४६, १७५, २३८, २४४, २४५, २४६, ३०७	(३ रा) १५४, ३६६ बृहत्संहिता (२ रा) ३८६, ३८८ (३ रा) ३८६
(३ रा) ३०, २२, २३, ७८ ८१, ८७, १५५, १५७, १५८	बृहस्पति (२ रा) ३८, १४६, १७५, २३८, २४४, २४५, २४६, ३०४, ३०७, ३४६, ३८८
बुध्न्य (२ रा) ४४४	(३ रा) ८१, ८५, ८७, १५५, १५७, १५८, १६०, १६१, १६४, २७५, २८८, ३०४.
बुध्न्य-आद्या (२ रा) ३५८	वेदवा (वेदव्यास) (१ ला) भू० ४४
बुत्त (१ ला) १७८	वेवीलन (२ रा) ४७४
बुहव (३ रा) २५१	वेवीलोनिन (३ रा) २२८, २५६
बुहर (३ रा) १३७	वेवीलोनिचा (२ रा) ४०४, ४०५ (३ रा) ३७१
बुहलर (२ रा) ३८५	वेखनी (२ रा) भू० २५
बू अली मसकौया (२ रा) भू० ४	वेलेसिस (२ रा) ४०७
बू अली सीना (२ रा) भू० ४	वेशाक (२ रा) ४१६
बूइया (३ रा) २०२	वेवीलोनिया (१ ला) भू० ४५
बू नसर मुशकान (१ ला) १६४	वैहकी (१ ला) १७८
बूयज़ीद-वंश (१ ला) भू० ४५	वाडलियन (२ रा) २३
बूशङ्ग (२ रा) २५२, ४२८	वाडलियन लायत्रेरी (२ रा) भू० ३
बू सहल जौज़नी (१ ला) १६४	(३ रा) ३७५
बू सहल हमदूनी (१ ला) १६४	
बूहलर, जी० (३ रा) ३७३	
बृहज्जातक (२ रा) ७१	
बृहज्जातकम् (२ रा) ३८५	

बोडलियन लायब्रेरी के हस्तलेख
का संस्कृत उद्धरण (२ रा)

४३८

बोध (देश) (२ रा) २५३

बोधन (२ रा) १४६

बोलर पर्वत (१ ला) १४६

बोलर शाह (२ रा) १३५

बोलोर (२ रा) १३७

बौद्ध (२ रा) २८२, २८३

बौद्धग्रन्थ (२ रा) १८८

बौद्धधर्म (१ ला) भू० (५),

२२

बौद्ध यात्री (१ ला) भू० ६

बौधायन (३ रा) ३७०

व्याषाह (३ रा) २६७

ब्रह्म (३ रा) ३०४

ब्रह्मगुप्त (१ ला) भू० ४२

(२ रा) ८, २१, ५६, ६३,

६६, ७५, ८७, ११८, १२६,

१५६, १५७, १७८, १८१,

२१२, २२४, २२५, २२८,

२३२, २३३, २३४, २६६,

२६७, २६८, २६४, ३३७,

३३८, ३३९, ३४१, ३४२,

३४३, ३४५, ३४६, ३४७,

३५८, ३८८, ३९१, ३९२,

३९३, ३९४, ३९५, ४०३,

४२०, ४२५, ४३२, ४३६

(३ रा) ६, ८, १८, १९,

२०, २१, २२, २३, ३१, ३७

४८, ५६, ६२, ६६, ७८, ८४,

८६, १००, १०१, १०२, १०३,

१०४, १०५, १०६, ११४,

११६, १४४, १४५, १४६,

२३६, २४३, २४४, २४७,

३६६

ब्रह्मणवाट (२ रा) २७२

ब्रह्मदण्ड (३ रा) ३०४

ब्रह्मपुत्र (३ रा) ४०

ब्रह्मपुर (२ रा) २५७

ब्रह्म-पुराण (२ रा) ३६

ब्रह्म-रूप (२ रा) १८७

ब्रह्मर्षि (१ ला) ११८

(२ रा) १८७

ब्रह्मलोक (२ रा) १६८

ब्रह्मवाट (१ ला) १७४

ब्रह्मवैवर्त (२ रा) ३७

ब्रह्मशानर्षि (२ रा) ३५६

ब्रह्मसिद्धान्त (१ ला) भू० २३,

(२ रा) १२, ४५, ६५, १५६,

२१२, २२४, ३१५, ३८८,	ब्रह्मोत्तर (२ रा) २०५
३८१, ३८२, ४०१, ४३३,	ब्राह्मण (२ रा) ३५०
४३८	(३ रा) १२८, १६८, १७१,
(३ रा) १४४, १४७, ३७८	१८२, १८७, २१२, २१८
ब्रह्मा (१ ला) ५१, ८७, ८८,	त्रोएच (२ रा) ४१३
११३, ११६, ११८, १४७,	भ
१५१	भक्ष्याभक्ष्य (३ रा) १८४
(२ रा) २८, ३७, ६६, ६७,	भग (२ रा) १४८, ३२४
७०, ८५, १५३, १५४, १७८,	(३ रा) १५८, १६५
१८७, २१२, २७८, २७६,	भगवत् (२ रा) १८४
२८०, २८१, २८०, २८१,	भगवती (दुर्गा) (१ ला) १५०,
३०४, ३१५, ३१६, ३२१,	१५२
३२५, ३२६, ३२७, ३२८,	(३ रा) २२६, २२८, २३०
३३७, ३४०, ३४१, ३५१,	भगवद्गीता (१ ला) भू० १८,
३५८, ३८८	(१ ला) १७६
(३ रा) १, ३, ५, ३७, ४२,	(२ रा) ३८८, ४१६, ४३८
४३, ८३, १३०, १४१, १४३,	(३ रा) ३७०, ३७४
१४४, १५१, १५४, १५७,	भगवानलाल इन्द्रजी (२ रा) ४१४
१५८, १८०, १८१, २५४,	भगीरथ (३ रा) १८५, १८६,
२६७, २८८, ३७१	१८७, ३७१
ब्रह्माण्ड (२ रा) १५२, १५४,	भगु (२ रा) ४१६
१५६, १५७, १५८, १६१,	भट्टिल (२ रा) ३८७
१७३, २११, २८४, ४६५	(३ रा) २६६, २६७, ३८०
ब्रह्माण्ड पुराण (२ रा) ३६	भट्टिला (२ रा) ७०
ब्रह्माहोरात्र (२ रा) २८०	भडिल (२ रा) ३८७

भक्तवयनि (२ रा) १३७	भातल (२ रा) १४१
भदत्त (१ सिंहदत्त) (२ रा) ६८, ३८६	भातिया (२ रा) ८१
भद्र (२ रा) २५४, २५५, २५६	भाती (२ रा) १३४, ४१०
भद्रकार (२ रा) २५३	भातीय (२ रा) ४११
भद्राश्व (२ रा) १८८	भातुल (२ रा) २०२, ४२२
भर (२ रा) ३५	भाद्रपद (२ रा) १४८, १५०, ३२४, ३७७
भरणी (२ रा) १५०, २५०	भाद्रो (२ रा) ४१६
(३ रा) १११, ११५, १५८	भानु (२ रा) १००, १४६, १४८
भरत (२ रा) २०५, २४७	भानुकच्छ (२ रा) २५४
भरद्व (२ रा) २५४	भानुयशस् (२ रा) ६८, ७०, ३८५
भरद्वाज (२ रा) ३६७, ३७२	भानुरजस् (२ रा) ३८५
भरुकच्छ (२ रा) २५५	भार (वाट) (२ रा) ८१
भर्ग (३ रा) १३७	भारत (१ ला) ३५, १४६, (२ रा) १२, १२५, १३२, १३८, १८८, १८६, २००, २१६, २६३, ३८६, ३८६, ४०६, ४६४ (३ रा) २, ६, १८५, २०६, २२८
भल्ल (२ रा) २५७	
भवकेतु (३ रा) ३१३	
भविष्यद्वक्ता (१ ला) १४१	
भविष्य-पुराण (२ रा) ३६	
भास्दाजी (२ रा) ३८५	
भागवत (२ रा) ४४७	
भागवत जाति (१ ला) १५४	
भागवत पुराण (२ रा) ३६	
भागेय (२ रा) ३०४	
भाटा (३ रा) १३७	भारत का प्राचीन भूगोल (२ रा) ४०७ (३ रा) ३२३

भारत में आने के पूर्व पढ़ी हुई	भुजग (२ रा) ३०४
पुस्तकें (१ ला) मू० १८	भुवन-कोश (२ रा) ४२५
भारतवर्ष (२ रा) १८८, २४७,	भुवनकोश श्रृषि (२ रा) २४७
२४८, २४९, २५१. ३०४	भुवर्लोक (१ ला) ५७
भारतवर्ष का इतिहास (२ रा)	(२ रा) १६८
३८८	भूत (२ रा) ८८
भार्गव (२ रा) ३८, १४६.	(३ रा) १६५
३४१, ३७२	भूतपुर (२ रा) २५७
भाव (३ रा) १६४	भृष (२ रा) १००
भाविन् (२ रा) १८३	भूमि (२ रा) ३५८
भास्कराचार्य (२ रा) ३८८	भूमिहर (२ रा) १३०
भिल्लमाल (२ रा) ६५, २१२,	भूरि (२ रा) ८४
४११	भूरिपिण (२ रा) ३५८
भीम (३ रा) १६	भूर्लोक (१ ला) ५७
भीमपाल (३ रा) ३२५	(२ रा) १६८, १६८
भीमरथी (२ रा) १८८	भृगु (२ रा) १४६, २४४
भीमसेन (२ रा) ३७८	भृगुपुत्र (२ रा) १४६
भीमियुस (२ रा) ४७५, ४७६	भृगुलोक (३ रा) २८८
भीष्म पञ्चकम् (३ रा) ३७५	भैलुकां (२ रा) ८१, १३०, ४०७
भीष्म पञ्चरात्रि (३ रा) ३७५	भैलुकी लिपि (१ ला) मू० २३
भुक्त्यन्तर (३ रा) २५५, २६६	भोगप्रस्थ आर्जुनायन (२ रा) २५७
भुक्ति (२ रा) ४१२, ४३६	भोगवर्धन (२ रा) २५३
(३ रा) १०५, २५०	भोज (२ रा) २५४
भुक्तिमध्यम (३ रा) २५१	भोजदेव (१ ला) मू० २१
भुक्ति स्फुट (३ रा) २५१	(२ रा) ११५, ४०८

भोजराज (१ ला) १७५
 भोटेश्वर (२ रा) १२८, १३५
 भोटेश्वर (२ रा) १२८
 भोटेश्वर (२ रा) ४१२
 भोटेश्वर (२ रा) ४१२
 भौत्य (२ रा) ३५८
 भौम केतु (३ रा) ३०१
 भौम्य (२ रा) १४६
 भ्रूण (३ रा) १८८

म

मअमर इन्न अवादा अलसुलमी
 (१ ला) १६५
 मअनी (१ ला) ४७
 मङ्गल (२ रा) १४६
 (३ रा) ८१, ८७, १५५,
 १५७, १५८, १८२, २७१
 मकदूनिया (१ ला) १८२
 (२ रा) ४६२
 मकर (२ रा) १५१, १५२,
 २८८, ३२१, ३२३
 (३ रा) २४३, २४५
 मकर संक्रान्ति (३ रा) ११५,
 ११७, २१६
 मकरान (२ रा) १३८, ४११
 मक्रेओल (२ रा) ३४८

मक्का (२ रा) ११
 (३ रा) १८०
 मग (मजूसी) (१ ला) २६,
 ११४
 मगध (२ रा) २०५, २५१,
 २५३, २५५, ४०७
 मगधपुरी (१ ला) मू० २३
 मगस्थनीज़ (१ ला) मू० ६
 (१ ला) १७१
 मघा (२ रा) १५०, २५०,
 ३६२, ३६३, ३६४
 (३ रा) १११, १५८
 मङ्गलुस (२ रा) ४४७
 मङ्गलुस (२ रा) ३८२
 (३ रा) २०, २२, २३, ७८
 मङ्गल (२ रा) १००, १७५,
 २३८, २७५, २४४, २४५, ३०७
 (३ रा) ३०५
 मङ्गुनिह (३ रा) ३१५
 मङ्गिर (२ रा) ४१६
 मङ्गिरु (२ रा) ४१६
 मच्चो (वत्स्य) (२ रा) ४४०
 मजवरा (१ ला) १७७
 मजदूद (२ रा) ४१८
 मटर (२ रा) ७८

मठर (२ रा) २५६	मध्य (१ मधु) (२ रा) ४८
मण्डलों की रचना (पुस्तक) (२ रा) २७१	मध्यकाल (३ रा) २६२
मण्डेन (२ रा) ४७३	मध्यदेश (२ रा) ८१, २४२, २४८
मणित्थ (२ रा) ७१, ३८७	मध्यमाय (३ रा) २८२
मणिमान (२ रा) २५६	मध्य राज्य (२ रा) २५३
मणी केतु (३ रा) ३१२	—लोक (१ ला) ७३, ७६
मत्स्यपुराण (२ रा) ३५, ८५, १६२, १६४, १८६, १८७, १८०, १८३, १८५, १८६, १८८, २०४, २१७, २१८, २३४, २५४, २८१, ४२२ (३ रा) ८१, ८५, ८६, १३३, १८४	मघ (२ रा) २५४
मथुरा (२ रा) २६२, ३७६, ३७७, ४०८	मनसू (१ ला) भू० ३६
मदरिसातुल अलूम (२ रा) २४	मना (२ रा) ७८
मदीना (१ ला) १७८	मनीची (१ ला) ४७, १५७ (२ रा) ७३ (३ रा) १८४, ३६८
मदुरा (२ रा) २५१	मनु (२ रा) ३८, ३८, १००, १७८, ३३७, ३५८, ३५८, ३६०, ३७०, ३७१, ३८८ (३ रा) १४४, १४५, १५४, १६४, ३७३, ३७४
मद्य (२ रा) १८१	मनु-पुस्तक (३ रा) २०८
मद्र (२ रा) २५६	मनुष्य-लोक (१ ला) ७३
मद्रक (२ रा) २५७	मनुष्याहोरात्र (२ रा) २८५
मद्ध्यन्दा (?) (३ रा) १८५	मनोजव (२ रा) ३५८
मधु (२ रा) ३६७	मन्द (२ रा) १४६ (३ रा) १८५
मधुसूदन (२ रा) ३७७	मन्दककूर या मन्धुकूर (१ ला) भू० १०

मन्दकर्ण (३ रा) ३६३
 मन्दककोर (२ रा) २७३, ४३४
 मन्दग (२ रा) १८६
 मन्दगिर (२ रा) १३०
 मन्दवाहिनी (२ रा) १८८
 मन्दहूकूर (२ रा) १३५
 मन्दाकिनी (२ रा) १८८
 (३ रा) १८५, १८६
 मन्देह (२ रा) १८४
 मन्मथ (३ रा) १६४
 मन्वन्तर (२ रा) ३०, १७८
 ३२६, ३५८, ३६७
 (३ रा) १५४
 मनसूर खलीफा (१ ला) भू०
 ४२, ४५
 (२ रा) ४०६
 मर (२ रा) २०५
 मरीचि (२ रा) ७८, १८०,
 ३६२
 मरु (२ रा) २०५, २५४
 मरुकुच (२ रा) २५६
 मरुचीपट्टन (२ रा) २५५
 मरुत् (३ रा) २५४
 मरुन (२ रा) २०५
 मर्त्यलोक (१ ला) ७६

मर्व (१ ला) १७१
 मर्सिया (२ रा) ४७३
 मलद (२ रा) २५४
 मलमास (३ रा) २६, २४०
 मलय (२ रा) १२७, १८६,
 १८७ १८८, २५५, ४२०
 मलवपौ (२ रा) ८१
 मलवारी (२ रा) ८१
 मल्मास (३ रा) ३२६
 मल्ल (२ रा) २५४
 मल्लपौ (२ रा) ४०७
 मषक (२ रा) २५३
 मसऊद (१ ला) भू० ८, ८, १६,
 (१ ला) १६४, १७२, १७८
 (२ रा) भू० ६, (२ रा)
 ३८८, ४१३, ४३५ (३ रा)
 ३७३
 मसऊद इवन इवराहीम (१ ला)
 १६६
 महत्तच (१ ला) ११८, ११८
 महनार (२ रा) २०२
 महमूद (१ ला) भू० ५, ७, ८,
 १७०
 (१ ला) १४८, १६४, १६८,
 १७८

(२ रा) भू० ४, ५, ६,
३६८, ४१०, ४१७, ४१८

(३ रा) २, १७, १३४,
३७३

—यमीनुद्दौला (१ ला) २७

महरट्टा देश (२ रा) १३१

महल्लोक (२ रा) १६८, १७५,
२८१

महवी (२ रा) १३६

महाकल्प (२ रा) २६०

महाकाल (२ रा) १३०

महाख्य (२ रा) १६५

महागौरी (२ रा) १६६

महाग्रीव (२ रा) २५५

महाचीन (२ रा) १३६

महाजम्भ (२ रा) १६६

महाज्वाल (१ ला) ७५

महाटवि (२ रा) २५५

महातन (३ रा) २३६

महातल (२ रा) १६५, ४१७

महादेव (१ ला) ६७, ११७

(२ रा) ४४, ७२, ८५, १००,

२४४, ३०४, ३२८, ३२८

(३ रा) ७, १३४, १३५,

१५७, १६२, १८१, १८२,

१८६, १८०, २२८, २३०,

२३३, २३६, २४८, ३०७,

३६७, ३७८

—का लिङ्ग (१ ला) १४८

महानद (२ रा) १६६

महानवमी (३ रा) २३०

महापद्म (२ रा) ८४, १८६
(३ रा) १५७

महाप्रास्थानिक पर्व (२ रा) ४४७

महाभारत (२ रा) ३६, ३२१,
३७४, ३८८, ४००, ४३८,
४४७

—के १८ पर्व (२ रा) ४०, ४१

—युद्ध (१ ला) १४८

महाभूत (१ ला) ५१

(२ रा) २७६

महासेध (२ रा) १६६

महाराष्ट्र (२ रा) २५३

महार्णव (२ रा) २५६

महाविषुव (२ रा) ३३८

(३ रा) १८, ५१, ७८

महावीर्य (२ रा) ३५८, ४४३

महावेगा (२ रा) १६६

महाशीर (३ रा) ३६५

महाशैल (३ रा) १३२, ३६५

महिष (अग्नि) (२ रा) १८४	मानचान्द्र (२ रा) ३१७
महिष पर्वत (२ रा) २८१	—सौर (२ रा) ३१७
महीधर (२ रा) ८८	—सावन (२ रा) ३१७
महीपाल (१ ला) भू० २१	—नक्षत्र (२ रा) ३१७
महेन्द्र (२ रा) १८०, १८६,	मानव (२ रा) १७७
१८८, २५५, ४२०	मानव धर्मशास्त्र (२ रा) ४३८
महंय (२ रा) २५४	मान-वर्ष (३ रा) ६
महेशप्रसाद (२ रा) नि० २	मानविया मत (१ ला) भू० ८
महोष्णीप (२ रा) १६६	मानस (वड़ा) (२ रा) ३८८
मांसर्तकु (३ रा) २३६	मानस (२ रा) १८६, ३८६
मांसर्तशु (३ रा) ३७७	मानस (टीका) (२ रा) ७०
मांसाष्टक (३ रा) ३७७	मानस पर्वत (२ रा) १८६
माग (२ रा) ४१६	मानस सरोवर (२ रा) १८६
मागध (२ रा) १८६, ३६७	(३ रा) १८५, ३१६
माघ (२ रा) १४८, १५०,	मानसोत्तम (२ रा) १८७
३२४, ३७७	मानहल (२ रा) २५७
माघाष्टमी (३ रा) ३७७	मानी (१ ला) ६०, ६८
माङ्गल (२ रा) २०४	(२ रा) भू० २५
माजून फलोनिया (१ ला) १२१	(२ रा) २०८, ३५२
माण्डव्य (२ रा) ७०, २५४,	(३ रा) २१६, १३७
२५६, २५७	मामूँ (२ रा) भू० ४
मात्स्य (२ रा) २०५	मामूँ अन्वासिया (३ रा) ३७२
माथुर (२ रा) २५४	मामूँ खलीफा (१ ला) भू० ४१
माधव (२ रा) ३७७	मामून (२ रा) ४१८
मान (२ रा) ८२, ३१८, ४३८	मामूनी राज्य (१ ला) भू० १५

माया (२ रा) ३०६	मालीनो (२ रा) भू० २५
मारक (२ रा) २५६	मालेदीव (२ रा) १४०
मारीकल (२ रा) २५७	माल्यवान्त (२ रा) १८७
मारीगल (३ रा) १०. ११, ३२३	माप (२ रा) ७५. ३८६
मार्कण्डेय (१ ला) ८०	मास (२ रा) १००, ३२५
(२ रा) ३६, १७६, २७६, ३०१, ३२६, ३४१, ३५८	मास—ख का (२ रा) ३१३
(३ रा) ३, ४, ८४, ८६	—ब्रह्मा का (२ रा) ३१३
मार्कस औरिलियस (२ रा) ४७२	—चान्द्र (२ रा) ३०८, ३१०
मार्गण (२ रा) ६६	—सौर (२ रा) ३०६, ३१३
मार्गशीर्ष (२ रा) १४८, १५०	—पितरों का (२ रा) ३१३
३२४, ३७७	—देवताओं का (२ रा) ३१३
मार्ले (३ रा) ३७६	—पुरुष का (२ रा) ३१३
माल (२ रा) २५३	मासवास (मासोपवास) (३ रा) २२२
मालचस (२ रा) ४६५	मासार्धम (२ रा) ६६
मालदीव (२ रा) १६६	माहत्राज (३ रा) २३५
मालद्वीप (३ रा) १३८	माहातन्त्र (३ रा) ३७७
मालव (२ रा) २५३, २५४, २५७, २६२, ४०८	माहिष (२ रा) २५३
मालव पर्वत (२ रा) १८८	माहूर (मथुरा) (२ रा) १२६, १३०, ४०६, ४१०
मालवर्तिक (२ रा) २५३	(३ रा) १६१, २२४
मालवा (१ ला) भू० २१	माहेय (२ रा) १४६
(२ रा) ६१, १३०, ४१०	मिक्यास (२ रा) ८३
मालि'द्य (२ रा) २५५	मिटीलीन (२ रा) ४७०
	मित्र (२ रा) १४८. १८०, ३०४

(३ रा) १५६, २५४
 मित्राख्य (३ रा) १५१
 मिथिला (२ रा) २५५
 मिथुन (२ रा) १५०, १५१,
 १५२, ३२३, ३६३
 (३ रा) २४३, २४५
 मिनर्वा (२ रा) ४७२
 मिपताह इल्मुल हैआ (२ रा)
 २२६
 मियानस (१ ला) १३४
 मिर्दिलोस (२ रा) ३८२
 मिर्तिलुस (२ रा) ४४७
 मिलिटस (१ ला) ४०
 (२ रा) ४५६
 मिलेटस (२ रा) ४६६
 मिश्रदेश (१ ला) १२२
 मिसकाल (२ रा) ७४, ७६, ३८८
 मिस्त्र (२ रा) ८८, ८८
 (२ रा) ३८२, ४६४, ४६६,
 ४७५
 मिहरान (२ रा) २०३
 मीडस (२ रा) ४७३
 मीडिया (२ रा) १२४
 मीन (२ रा) १५२, १७८,
 ३२३

(३ रा) २४३, २४५
 मीनस (१ ला) १३४
 मीनोस (१ ला) १२२
 (२ रा) ४७१
 मीमांसा (२ रा) ३८, ३८८,
 ३८८
 मीमायर्स ऑन दी हिस्ट्री,.....
 इण्डिया (३ रा) ३७५
 मीर खुसरो (१ ला) १७१
 मीरत (२ रा) १३४
 मीसोपोटेमिया (१ ला) भू० ४७
 मुआवीया खलीफा (१ ला) १५८
 मुकुट (३ रा) ११२
 मुक्त (२ रा) २५५
 मुक्ति-मार्ग (३ रा) १७२
 मुज्जीरी (२ रा) १२८, ४११
 मुज्जेर (१ ला) भू० २१
 मुचुकुन्द (२ रा) १६६
 मुख (२ रा) १६६
 मुज्जाल (२ रा) ३८७
 मुण्ड (२ रा) २५३
 मुत्तै (३ रा) २२८, ३७६
 मुद्रकरक (२ रा) २५३
 मुनि (२ रा) ८८
 मुरु (२ रा) ३५८

मुलतान (१ ला) भू० १०, ११,	—सवाह (२ रा) १६
(१ ला) १४८, १५४, १८५	मुहम्मिर (१ ला) भू० २२
(२ रा) ६५, १४१, १७८,	(२ रा) ३५१
१८५, २००, २५१, २५४,	मुहरा (२ रा) २६८
२५६, २६२, २७३, ४००,	मुहरान की नदी (२ रा) १३२,
४१७, ४१८, ४३४	१३३
(३ रा) ११, १२, ७२,	मुहूर्त्त (२ रा) २६६, २६८
१६१, २३६, २३७, ३२३,	(३ रा) १५५
३२४	मूर्तिजन (१ ला) १४३
मुसलमान (२ रा) २८४	मूल (२ रा) २५०
मुहम्मद (१ ला) भू० ८, ८	(३ रा) ११२, १५६
(१ ला) ४०, ६२	मूलतान (२ रा) १३४
(२ रा) ४०८, ४२४, ४३५	मूलत्रिकोण (३ रा) २८७
—अनफी (३ रा) ३२४	मूलस्थान (मुलतान) (१ ला) २६
—इब्न (२ रा) ४३६	(२ रा) २५१
—इब्न अलकासिम इब्न अल-	मूलिक (२ रा) २५३
मुनविह (१ ला) २६, १४८	मूपिक (२ रा) २५३
—इब्राहीम अलफज़ारी (२ रा)	मूसा (१ ला) १३४
४०१	मृग (२ रा) १६६
—इब्न इसहाक (१ ला) भू० ३४	—लांछन (२ रा) ४५
(३ रा) १६	(३ रा) १३३
—ज़कारिय्या अलराज़ी (२ रा)	—व्याध (३ रा) १२०
२७४	—शिर (३ रा) १२०
—इब्नलकासिम (१ ला) १७४	—शिरस (२ रा) १५१
—विन उकैल (१ ला) भू० १६	(३ रा) ११३

—शीर्ष (२ रा) १५०, ३०४	(३ रा) ११४, २४३, २४५
(३ रा) १११, १५६	मेघ राशि (३ रा) २६१, ३५८,
मृतसञ्जीवन (२ रा) १६४	३५६
मृत्ताल (२ रा) १६५	मेघवान् (२ रा) २५६
मृत्यु (२ रा) ३७२	मेघादि (२ रा) ३२२
मृत्यु का देवता (१ ला) १५२	म्लेच्छ (३ रा) १७८
मृत्युसार (२ रा) ३०६	मैत्र (२ रा) ३२४
मेकल (२ रा) २५४, २५५	मैत्रेय (१ ला) ७६
मेघ (२ रा) १६६	(२ रा) ३७१
मेघनाद (३ रा) ३१६	मैत्रेयी (२ रा) ३६०
मैट्रोपलीटन (३ रा) १६४	(३ रा) २२३
मेद (२ रा) २५४	मैनाक (३ रा) १३२
मेघाधृति (२ रा) ३६७, ४४५	मैवाङ्ग (२ रा) १३०
मेनेक्रेटीस (२ रा) ६३	मोक्ष (१ ला) ८५, १०२,
मेरु (२ रा) १८१, १८२, १८६,	१३२
१८७, १८८, १८८, २००,	(२ रा) १०१
२१०, २१२, २१४, २१७,	(३ रा) १७८
२१८, २२७, २३५, २३६, २३७,	मौलजिला सम्प्रदाय (१ ला)
२५७, २६२, २८७, २८८,	६, १६५
४१६, ४३१	मोदूद (२ रा) भू० ६
(३ रा) १२५, १६६, १८४	मोर (२ रा) ८२
मेलकाईट ईसाई (१ ला) १७०	मोसल (१ ला) २६
मेलस (२ रा) ४७५	मौ, यवन (२ रा) ७१
मेलिसी (२ रा) ४६८	मौदकम् (२ रा) ३६०
मेघ (२ रा) १५२, २८६	आवर्त (२ रा) १८८

य	य
यक्ष (१ ला) ११३, ११६	ययाति (३ रा) २२३, ३७४
(२ रा) १८६, २०५	यव (२ रा) ७५, ३८६
यजुर्वेद (२ रा) ३२, ३३, ३८७	यवन (१ ला) २८
(३ रा) २७४	(२ रा) ६६, ७१, २५४,
यजुर्जिह्वा (३ रा) २, ३, ८,	२५६
६४, ६५, ६८, ३४४	(३ रा) ३४८
यज्ञ (२ रा) १८०, ३०२	यवस्त (२ रा) २०४
(३ रा) १८०	यशोदा (२ रा) ३७५, ३७६,
यज्ञोपवीत (२ रा) १०४	४४२
(३ रा) १६८, १६८, १७६	यशोवति (२ रा) २५७
यम (२ रा) ३७, ८८, ०१७,	यहोवह (२ रा) ८२
२४४, ३०४	याकूव (२ रा) २५८, ४०६
(३ रा) १५१, १५८	(३ रा) २४
यमकोटि (२ रा) २१२, २१३,	याकूव इब्न तारिक (१ ला) भू०
२१४, २१६, २५७, २५८,	३३, ४२
४०१, ४०३, ४२५	(२ रा) ८६, २७१, ३१७,
यमन (२ रा) २१६	४०१, ४०२, ४०३, ४३२
यमल (२ रा) ८८	(३ रा) १८, ३०, ३४, ४४,
यमुना (२ रा) २६२, २७१,	५०, ५८, ८७, ८८, ८८, ३२६,
३७६, ४१२	३२७, ३६५
(३ रा) २१८	याकूत (१ ला) १८५
यमुना की उपत्यका (२ रा)	याज्ञवल्क्य (२ रा) ३३, ३४,
२५४	३८८
यन्त्र (१ ला) १६८	(३ रा) २२३
	यादव (२ रा) ३७८, ३८०

याभाम (१ ला) १३८	योगदर्शन (१ ला) १८३
यामुन (२ रा) २५७	योग सिद्धियाँ (१ ला) ८६
याम्य (२ रा) ३२४	योगिन् (३ रा) २४१
याम्योदधि (२ रा) २५५	योगयात्रा (१ ला) १८०
(३ रा) ३७८	(२ रा) ७१, ३८७
यावत-कोटि (२ रा) २६१	योजन (२ रा) ८४
याही (३ रा) २५२	योद (२ रा) ८२
युक्त (२ रा) ३६७	योरुपा (२ रा) ४७१
युग (२ रा) ५२	यौधेय (२ रा) २५७
युगाद्या (३ रा) ३७७	र
युधिष्ठिर (२ रा) ३०१, ३०२,	रथदम् (२ रा) ४०३
३६२, ३६३, ३६४, ३७८, ३८०,	रक्त (२ रा) १४६
३८१	रक्तपट (१ ला) १७३
(३ रा) ४, ३२१	रक्तम् (२ रा) ४१७
युनङ्ग (२ रा) १३७	रक्ताक्ष (३ रा) १६५, ३६८
युवन (३ रा) १६४	रक्तामल (२ रा) ४०८
यूका (२ रा) ७६	रङ्ग (२ रा) ११७
यूक्लिड (२ रा) ४५	रज (२ रा) ७६
यूनान (२ रा) ४६८, ४७५	रजत जाति (२ रा) ३५५
यूनोमुस (२ रा) ४६६	रजसू (२ रा) ३७३
यूफ्रोटीज़ (नदी) (१ ला) १६७	(३ रा) १५७
(२ रा) ४७३	रजसू (३ रा) २५७
यूरोटस (२ रा) ४६१	रजावरी (२ रा) ४१४
युसुफ़ (कुमार) (१ ला) भू० ८, ८	रडमन्थुस (२ रा) ४७१
योग (३ रा) २४६	रतल (२ रा) ७८

रथ (२ रा) ३८२	राक्षसों के देश (२ रा) २१३
रत्न (२ रा) १६६	राजकम (३ रा) २६८
रन्ध्र (२ रा) १००	राजगिरि (१ ला) भू० १०
रन्ध्र (२ रा) १४०	(२ रा) १३४, १३७
रन्ध्रक (२ रा) १८८	राजन्य (२ रा) २५७
रवि (२ रा) १४६, १४८,	राजवरी (२ रा) ४१४
३०४, ४१६	राजस (२ रा) ४३६
(३ रा) १५७	राजाराम (२ रा) नि० २
रविचन्द्र (२ रा) ८८	राजिका (२ रा) ७८
रशीदुद्दीन (१ ला) भू० १८	राजेन्द्रलाल मित्र (२ रा) ४१७
(२ रा) भू० ६	राजौरी (२ रा) १२८
रश्मि (२ रा) ८८	राज्यपाल (१ ला) भू० २१
रस (२ रा) ८८	रावर्ट (२ रा) ४४८
रसातल (२ रा) १६५	राम (१ ला) १४८, १५४
रसायन (१ ला) १०१	(२ रा) ८३, १३८, २६०,
(२ रा) ११२	२६१, २६४, ३४१, ३५०,
रसायन तन्त्र (२ रा) ६८	३७१, ४३१
रसूफा (१ ला) भू० ३८	(३ रा) ४
रहव (२ रा) २०४, ४२	राम का बाँध (२ रा) २००
रहस्यप्रकाश (पुस्तक) (१ ला) ८०	रामचन्द्रजी (३ रा) १७७
रहस्यों की पुस्तक (१ ला) ६८, १६८	रामदी (२ रा) १८८
राई (३ रा) १४, १६	राम राजा और चंडाल (३ रा)
राक्षस (१ ला) ११३, ११५	३७०
(२ रा) १८६, १८७, २०५	रामशेर (रामेश्वर ?) (२ रा)
(३ रा) १६५	१३८

रामायण (२ रा) १३६, २६१, २६४, ४१७, ४३१, ४७६ (३ रा) ४, ३७१	रुद्र (१ ला) ११६ (२ रा) १००, ३०४, ३२६ (३ रा) १५६, १८२
रामेश्वर (२ रा) १३६, ४१४	रुद्रपुत्र (२ रा) ३५६
रामेश्वर (२ रा) ४११	रुधिर (१ ला) ७६
रावण (२ रा) २६०, २६१, ३५०, ४३१ (३ रा) ४	रुधिरान्ध (१ ला) ७५
रावण-शिरस् (२ रा) १००	रुमन (२ रा) २५३
राशियाँ (३ रा) २८४	रुवु (२ रा) ७६
राष्ट्र (२ रा) २५५, २५७	रुस्तम (१ ला) १६४ (३ रा) ३१६
रास्ती की पुस्तक (२ रा) १७८	रूप (२ रा) ६७
राहु (२ रा) २४४ (३ रा) ७६, १००, १४०, १५८, २६४, २६५, ३०५, ३६३	रूपक (२ रा) २५४
राहुचक्र (२ रा) २४५	रूप-पञ्च (१) (३ रा) २३०
राहुनराकरण (२ रा) ७०, ३६६	रूम (२ रा) २१४, २१६, २५७, २५८
रिवातल अमीर (१ ला) भू० १०	रुमीमण्डल (२ रा) २०६
रिसाला अबूमसूर (२ रा) भू० ३	रुरस (२ रा) २०५
रिहञ्जूर (२ रा) १३४	रुर्ध्वबाहु (२ रा) ३६७
रिनीड (३ रा) ३२५	रेण (२ रा) ७६
रुक्माक्ष (३ रा) १६६	रेणु (२ रा) ७८
रुख (२ रा) १०६, ३८२	रेनाड (२ रा) ४४०
रुडोस्फ सम्राट् (१ ला) भू० १५	रेम (२ रा) ३५६
	रेमण्ड वीजले (२ रा) भू० २६
	रेवती (२ रा) १५०, २४४, २५०, ३०४

(३ रा) ८६, ११२, ११३,
 ११८, १५६, ३३८
 रैश्य (२ रा) ३५६
 रैवत (२ रा) ३५६
 रैवतक (२ रा) २५६
 रैहाना विनतुल हसन (२ रा) २४
 रोजन (३ रा) ३६४
 रोधकृत (३ रा) १६५
 रोध नरक (१ ला) ७४
 रोधिनी (२ रा) ३०६
 रोम (१ ला) ४३
 (२ रा) २६१, ४७२, ४७५,
 ४७८
 रोहिणी (२ रा) १५०, ३७६
 (३ रा) ८६, १११, ११५,
 १२६, १२७, १३१, १३३,
 १५६, २२५
 रोहितक (२ रा) २६२, २७१
 रौच्य (२ रा) ३५६
 रौद्र (२ रा) ३०६, ३२४
 (३ रा) १६५
 रोमक (२ रा) ६६, २१२,
 २५७, २५८
 रोमक-सिद्धान्त (२ रा) ६५,
 ३६५

रोमन राज्य (२ रा) २५८
 रोमन साम्राज्य (२ रा) १२४
 रोमानस (१ ला) १४२
 रोमूलस (१ ला) १४२
 ल
 लंबगा (२ रा) २०२
 (३ रा) ११
 लकादीव (२ रा) १६६
 लका द्वीप (३ रा) १३८
 लकादीव (२ रा) १४०
 लक्ष (२ रा) ६४
 लक्ष्मण (३ रा) ४
 लक्ष्मी (१ ला) ६७, १८०
 (३ रा) २३४
 लक्सम्बर्ग (१ ला) भू० ४०
 लगतुर्मान (३ रा) १६, ३२४
 लग्न (Ascendens) (३ रा)
 १२०, २८६
 लग्न की दृष्टि (३ रा) २६६
 लग्नराशि (३ रा) ११७
 लघुजातकम् (२ रा) २१, ७१
 (३ रा) ३८१
 लघुमानस (२ रा) ७०, ३३४
 लङ्का (२ रा) १३६, २१२,
 २१३, २१४, २५५, २५७,

२५८, २६०, २६१, २६२,
२६३, २६४, ३३८, ३७०,
४११, ४२५, ४३१
लङ्ग (२ रा) २६३
लङ्गतरमा (३ रा) ३२४
लङ्गवाल्स (२ रा) ४३१
—टापू (२ रा) १७८, २६४
लह (२ रा) १३४
लमआत (२ रा) २२
लमगान (१ ला) भू० १०
(२ रा) २०२, २७३
(३ रा) ११
लम्पाक (२ रा) २५४
लव (२ रा) २८५, २८६,
२८७, ३२८
लवण-मुष्टि (पुस्तक) (२ रा)
६८
लवण समुद्र (२ रा) १७१
लसवोस (१ ला) ४०
(२ रा) ४७०
लहसुन (३ रा) १७५
लहूर (१ ला) भू० १०
लार्डकर्गस (१ ला) ४४
(२ रा) ४६६, ४६७
लार्डकोफोन (२ रा) ४६८

लाकाडोमोनिया (१ ला) १३५
लाङ्गोनस (२ रा) ४६५
लाङ्गुलिनी (२ रा) १८८
लाट (२ रा) ६५, २१४,
२२६, ४२५
(३ रा) २६७
—देश (२ रा) ८१
लार देश (२ रा) १३४
लारान (२ रा) १३८
लारी (२ रा) ८१
लाल चावल (२ रा) ७८
लालाभक्त (१ ला) ७५
लाहौर (२ रा) ४१८, ४३४
लाहौर (१ ला) भू० १०
(२ रा) २०१, ४३५
लिंग (३ रा) १३४, १३५
लिखित (२ रा) ३८
लिख्या (२ रा) ७६
लिङ्ग (२ रा) ३७
लिटन-पुस्तकालय (२ रा) २४
लिडिया (२ रा) ४७३
लिण्डस (१ ला) ४०
(२ रा) ४७०
लित्त (२ रा) २५४
लियय (२ रा) १५२

लीडन (१ ला) १६६	वक्र (२ रा) १४६
लूप (२ रा) १८८	(३ रा) १३२
लेंकीडोमन (१ ला) ४०	वक्र होरा (२ रा) १४४, १४५,
लोक (२ रा) ८८, १६६	४१५
लोकपाल (२ रा) १८६	(३ रा) १५७
लोकानंद (२ रा) ७०	वङ्ग (२ रा) २५५
लोकालोक (२ रा) १७३, १७४,	वंगेय (२ रा) २५३
१८८, २३५, २३७, ४१७	वज्र (१ ला) १८०
लोचन (२ रा) ८८	(२ रा) १७८, २७६, ३२६,
लोहरानी (२ रा) १३४, १३८,	३५८
२०३, २७२, ४१०, ४११	(३ रा) ३, ४, ८४, २८८
लोहानिये (२ रा) २७२	वज्रभूमि (२ रा) १७२
लोहावर (३ रा) ११	वज्र ब्रह्महत्या (३ रा) २०७
लोलित (२ रा) १६६	वज्रीदज (गुज्जीदा) (२ रा) ७१
(३ रा) १८५	वट (३ रा) २१८
लोहिता (२ रा) २०१	वडवामुख (२ रा) २१०, २११,
लोहित्य (२ रा) २५५	२१२, २१५, २१८, २२७, २२८,
लौकायत (२ रा) ३८, ३८८	२३३, २५६, २८५
लौहाशुर (२ रा) १३५, १३७,	(३ रा) २५७, ३७०, ३७८
४३४	—झीप (२ रा) २६२
लौहर (२ रा) २७२, ४३४	वणिज्ज (३ रा) २५०, २५४
व	वत्स (२ रा) २५३, २५४, २५५
वंशवर (२ रा) १८८	वध (३ रा) १३२
वन्दुताओं की पुस्तक (१ ला)	वन राज्य (२ रा) २५७
१२१	वनवासि (२ रा) २५५

वनवासिक (२ रा) २५३
 वनौघ (२ रा) २५६
 वह्निज्वाल (१ ला) ७६
 वपुष्मत् (२ रा) ३६७
 वप्र (२ रा) ३७२
 वरक (२ रा) ३६७, ४४४
 वररुचि (३ रा) ३७५
 वराह (२ रा) ३७
 —पुराण (२ रा) ३५
 वराहमिहिर (१ ला) २८, ६७,
 १४८
 (२ रा) २१, ६६, ७०, ७६,
 ७८, ८२, १५०, १५१, १५२,
 २११, २१४, २१८, २२४, २५५,
 २७६, ३१०, ३३३, ३६१, ३६४,
 ३६५, ३८३, ३८५, ३८६, ३८७,
 ३८८, ४००, ४१४, ४२५, ४३६
 (३ रा) ८, ६८, ६८, ८७, ८२,
 ११३, ११४, ११५, ११७, ११८,
 १२०, १२५, १३५, १४०, १४१,
 १४३, १४५, १४८, १५०, १५२,
 १५४, १६१, १८८, २४५, २६६,
 २६८, २८८, ३०७, ३६६, ३८१
 वराहमिहिर की पुस्तके (१ ला)
 १८०

वराहमिहिर-संहिता (२ रा)
 २५०, २५४
 वरामूला (२ रा) ४१४
 वरीयस (३ रा) २६८
 वरुणमन्त्र (३ रा) १२६
 वरुण (२ रा) १४८, १८०,
 २१७, २४४, ३०४, ३२४, ३४१
 (३ रा) १२१, १५१, १५८
 वर्ण (चार) (१ ला) १२८
 (२ रा) १८४, १८६, २८३,
 ३५१
 (३ रा) १७८, २००
 वर्णभेद (२ रा) १८६
 वर्णमाला (२ रा) ८८
 वर्षाकाल (२ रा) १४१, ३२२,
 ३२३
 वर्ष—पुरुष का (२ रा) ३१४
 —ख (२ रा) ३१४
 —चान्द्र (२ रा) ३१३
 —सौर (२ रा) ३१३
 —पितरों का (२ रा) ३१३
 —देवताओं का (२ रा) ३१४
 —ब्रह्मा का (२ रा) ३१४
 वलभ (३ रा) ६, ८, ८
 वल्लभ (२ रा) १३८

—राजा (२ रा) ११६
 बलभी (२ रा) ११६, ४०८
 वसंत (२ रा) ३२२, ३२३
 (३ रा) २३०
 वसवस् (३ रा) १५८
 वसा (३ रा) ३०७
 वसाति (२ रा) २५७
 वसिष्ठ (१ ला) १४७
 (२ रा) ३७, ६६, १५८, १७६,
 १७७, २१४, २३०, ३०१, ३६२,
 ३६७, ३७२, ४१६, ४२५
 (३ रा) ८६, १२५
 वसिष्ठ-सिद्धांत (२ रा) ६५
 वसु (२ रा) ८८, २४३, ३०४,
 ३६७
 वसुक (२ रा) ३१, ३८७
 वसुदेव (२ रा) ३७५, ३७६
 वसुमन्त (२ रा) २५७
 वहिर्गिरि (२ रा) २५३
 वाश्च (२ रा) ३६७
 वाक (२ रा) २५३
 वाङ्मा (२ रा) १६
 वाजश्रवस् (२ रा) ३७२
 वाड (२ रा) २५४
 वाण (२ रा) ८८

वान (२ रा) २५४
 वानुपदेवश्च (२) ३५८
 वामक (२ रा) १६
 वामन (२ रा) ३६८, ३७०,
 ३७७, ४४६
 वामन अवतार (२ रा) ३४
 वामन-पुराण (२ रा) ३६
 वायना (१ ला) १६६
 वायव मन्त्र (३ रा) १२६
 वायव्य (२ रा) २४२
 वायु (२ रा) २४४
 (३ रा) १५८, २५३, ३०५
 वायु पुराण (१ ला , ५१, १७८
 (२ रा) ३६, ८५, १६५, १६६,
 १६७, १६८, १७०, १७६, १७८,
 १८७, १८१, १८८, १८९, २१७,
 २३८, २३९, २४८, २४९, २५३,
 २८६, २८७, ४१७
 (३ रा) ८२, ८३, ८५, ८६,
 १८४, ३१५
 —(नदियों के नामवाले संस्कृत
 श्लोक) (२ रा) ४२०, ४२१,
 ४२३, ४२४
 वाराणसी (२ रा) ८१
 (३ रा) १८०

वारिचर (२ रा) २५५
 वाल्मीकि (२ रा) ३७२
 वालखिल्य (२ रा) ३६८
 (३ रा) ४
 वासिष्ठ (३ रा) ३७०
 वासु (२ रा) २४३
 वासुकि (२ रा) १६६, १८६
 (३ रा) ३६७
 वासुदेव (१ ला) ३६, ४८, ६४,
 ६५, ६६, ६७, ८८, १०८, ११४,
 ११६, १३०, १३१, १५६
 (२ रा) १७, ८१, १२६, १४८,
 १८३, ३०१, ३०२, ३१५, ३२८,
 ३७१, ३७२, ३७४, ३७५, ३७६,
 ३७७, ३७८, ३७९, ३८८, ४३८,
 ४४७
 (३ रा) १३७, १७८, १८२,
 २१६, २२४, २२५, २२६, २२७,
 २२८, २३१, २३२, २३४, ३७४
 वाहिनी (२ रा) ३८२
 वाह्मीक (२ रा) २५४
 विआस (२ रा) ४२२
 विकच (३ रा) ३०४
 विकारिन् (३ रा) १६५
 विकृत (३ रा) १६४

विक्रम (३ रा) १६४, १६५,
 ३६८
 विक्रमादित्य (२ रा) ११३,
 ४०८, ३८८
 (३ रा) ६, ७, ८, ९, १६६
 विघटिका (२ रा) २८३
 विचित्र-अद्या (२ रा) ४४४
 विचित्र-आद्या (२ रा) ३५८
 विजय (३ रा) १६४
 विजयनन्दिन (२ रा) ६८, ३०५,
 ४३८
 (३ रा) ६६, ११८, ३६५, ३८०,
 ३८५
 वित्त (२ रा) १४६
 वित्तेश्वर (२ रा) ६८, ३६५,
 ३८६
 वित्तेश्वर कृत करणसार (१ ला)
 भू० ३३
 वित्तल (२ रा) १६५
 वित्तलम् (२ रा) ४१७
 वितस्ति (२ रा) ८३
 (३ रा) १२८
 वितस्ता (वियत्तु) (२ रा)
 ४२२
 (३ रा) १३३

विदग्धमुखमण्डन (२ रा) ४६०

विदर्भ (२ रा) २५५

विदासिनी (२ रा) २०१

विदिशा (२ रा) १८६, २०१

विद्यादेवी (१ ला) १२४

विद्याधर (१ ला) ११६

(२ रा) २०५,

(३ रा) १२१

विद्युज्जिह्व (२ रा) १६६

विधवा (३ रा) १८८

विधाता (२ रा) ४१६

विधातृ (२ रा) १४८, १७७

विनता (२ रा) १८२

विनाडी (२ रा) २८४, २८७,

३८८

विनायक (१ ला) १५२

(२ रा) ४१

विन्ध्य (२ रा) १८६, १८७,

१८८, ४२०

(३ रा) १२०

विन्ध्य पर्वत (२ रा) २०५, २५५

विन्ध्यमूलि (२ रा) २५३

विन्ध्याचल (३ रा) १२१

विपश्चित् (२ रा) ३५८

विपल (३ रा) २७१

विभव (३ रा) १६४

विभा (२ रा) २१७

विभावरीपुर (२ रा) २१७

विमल बुद्धि (२ रा) ७२

विमिश्र (३ रा) ३८१

वियत् (२ रा) ८७

विरजस् (२ रा) ३५८, ३६७

विरञ्चन (२ रा) ३२८

विरञ्च्य (२ रा) ३०४

विरोचन (१ ला) १४८

(२ रा) १६६, ३६८, ४४६

(३ रा) १४, २३४

विरोधिन् (३ रा) १६४

विलम्बित संवत् (३ रा) २६, ३२६

विलम्बिन् (३ रा) १६५

विल्किन्स (३ रा) ३७०

विल्सन (२ रा) ४४४, ४४५

(३ रा) ३७५

विवर्ण (२ रा) २०५

विवस्वन्त (२ रा) १४८, ४१५

विवाह (३ रा) १८८

विवाह-पटल (२ रा) ७२, ३८७

विर्विश (२ रा) १८३

विशल्यकरण (बूटी) (२ रा)

१८४

विशसन (१ ला) ७५	१८६, ३२४, ३३२, ३३३,
विशाखा (२ रा) १५०, २४४,	३५३, ३६०, ३६७, ३७१, ३७७,
२५०, ३६४	४१६
(३ रा) १११, ११५, १५८	(३ रा) १४०, १५७, १५८,
विशाल (२ रा) १६५, १६६,	१५८
३०६	विष्णुचन्द्र (२ रा) ६५, २११,
विशाला (२ रा) २०१	३४७
विश्व (२ रा) १००, ३०४, ३५८	(३ रा) १४५
विश्वरूप (३ रा) ३०५	विष्णु-धर्म (१ ला) ६७, ८७,
विश्वकर्मन् (२ रा) ३८७	१७८
(३ रा) १५८	(२ रा) ३८, १४६, १४८,
विश्वामित्र (२ रा) ३६७, ४१७	१४८, १७८, १८०, २३८, २४०,
—ऋषि (२ रा) २७७	२४३, ३७६, २८६, २८८, ३०७,
विश्वामसु (३ रा) १६५	३ ८, ३१८, ३२३, ३२६, ३४१.
विश्वे (देवास्) (३ रा) १५८	३५०, ३५२, ३५८, ३५८, ३७२,
विश्वेदेवा (२ रा) ३२३, ३२४	३८७, ४४७
विप (३ रा) १६४	(३ रा) ३, ४, २७, ८४, ८६,
विपय-सूची (१ ला) ११-२०	१३३, १५८, १८१, २२३, २२५,
विषुव (३ रा) ३७७	३२१, ३७२
विष्कम्म (३ रा) २६८, ३८१	विष्णुधर्मोत्तर पुराण (१ ला)
विष्टि (३ रा) २५२, २५४, २५६,	१८०
३७८	विष्णुपद (३ रा) १८५
विष्णु (१ ला) ४८, १२०,	विष्णु-पुराण (१ ला) ५८,
१५०	७४, ७६
(२ रा) १६६, १८०, १८२,	(२ रा) ३०, १६५, १६८,

१७३, १७४, १८७, १८३, १८४,	वृषभ (२ रा) ३२३
१८५, १८६, २०६, २०१, ३५८,	(३ रा) २४३, २४५
३६०, ३७१, ३७७, ३८७, ३८८,	वृषभराशि (३ रा) २५३
४१७, ४२५, ४४१, ४४६, ४४७	वृष्णी (२ रा) ३०६
(३ रा) ८१, १३८, १६८,	वृहत्सिद्धान्त (३ रा) २४
१७०, ३६५	वृहत्स्पति (२ रा) ३८, ३७२
वीवर (३ रा) ३७४	(३ रा) २०, २२, २३, ७८
बुद्धि (सुसमार) (२ रा)	वेग (२ रा) ३०६
१३३	वेणा नदी (२ रा) २५५
बूलनर (२ रा) नि० २	वेणुमती (२ रा) २०१
वृक (२ रा) २५३	वेद (१ ला) ११०
वृकवक्त्र (२ रा) १६६	(२ रा) २८, ८८, २५६, २८२,
वृत्त ८५ (२ रा) ३८२	३११, ३६६, ३७१, ३८८, ४३८
वृत्त पद्य के २३ प्रकार (२ रा)	(३ रा) २८, १४४, १४५,
५६, ५७, ५८	१७६, १७७, १८०, १८५, २३०
वृत्तांश (२ रा) ८३	वेद-पाठ (३ रा) १७७
वृत्रघ्नी (२ रा) १८८	वेदवाहु (२ रा) ३६७
वृद्धि (३ रा) २६८	वेदवती (२ रा) १८८
वृश्चिक (२ रा) १५२, ३२३	वेद-व्यास (२ रा) ३७२
(३ रा) ११२, २४३, २४५,	वेदश्रो (२ रा) ३६७
२८८	वेदस्मृति (२ रा) १८८, २०१
वृश्चिकलोक (३ रा) २८८	वेदान्तसार (२ रा) ३८८
वृष (२ रा) २५५, ३५८	वेदासिनी (२ रा) ४२२
वृषन् (२ रा) १५२	वेनुमती (२ रा) २५६
वृषवध्वज (२ रा) २५४	वेन्वा (२ रा) १८८

वेश्यापन (३ रा) २०२
 वैदूर्य (२ रा) २५५
 वैण्या (२ रा) १८८
 वैतरणी (१ ला) ७६
 (२ रा) १८६
 वैदर्भ (२ रा) २५३
 वैदिक (जाति) (२ रा) २५४
 वैदूर्य (२ रा) ३८८
 वैदेश (२ रा) २५४
 वैधृत (३ रा) २६१, २६२,
 १६३, २६६, २६८, ३८०
 वैयाकरण जोहन्नस (३ रा)
 २१८
 वैरह्य (२ रा) ३०६
 वैवस्वत (२ रा) २१७, ३५८,
 ४२५
 वैशम्पायन (२ रा) ३२
 वैशाख (२ रा) १४८, १५०,
 ३२४, ३७७
 वैश्य (२ रा) २५६
 (३ रा) १२८, १७१, १७६,
 १७७
 वैश्वानर (२ रा) ८८
 वैष्णव (२ रा) ३२३
 वैष्णव राजा (१ ला) भू० २३

वैहकी (२ रा) २२, ४४२
 वैहन्द (१ ला) भू० १०,
 (२ रा) १३५, २०१, २०२,
 २७३, ४३४
 व्यक्त (१ ला) ५०
 व्यक्त पदार्थों पर पुस्तक (१ ला)
 १२३, १२४
 व्यञ्जन (२ रा) ३८१
 व्यतीपात (३ रा) २६१, २६२,
 २६३, २६६, ३८१
 व्यय (२ रा) ३६७, ४४५
 (३ रा) १६४
 व्यवहार मयूख (३ रा) ३७३
 व्यस्त त्रैराशिक (२ रा) ४३३
 व्याघात (?) (३ रा) २६८
 व्याघ्रमुख (२ रा) २५४
 व्याघात (?) (३ रा) २६८
 व्याडि (२ रा) ११३, ११५,
 ३८८, ४०८
 व्यान (?) (३ रा) १५८
 व्याम (२ रा) ८३
 व्याधृत (३ रा) २६८
 व्यालघ्रीव (२ रा) २५५
 व्यास (२ रा) ३०, ३२, ३८,
 ४१, ८८, १३७, १३८, ३०१,

३१५, ३३७, ३६०, ३६७,	शक्रानल (३ रा) १६५
३७१, ३७२, ३८७, ४३८	शक्वर (२ रा) १७८
व्यास के छः शिष्य (२ रा)	शस्त्र (३ रा) ६५
३८	शतक्रतु (२ रा) ३६८
व्यास-मण्डल (२ रा) १७५	शतद्युम्न (२ रा) ३५८
श	शतद्युम्न (२ रा) ४४३
शक्र (२ रा) २५४	शतपञ्चाशिका (२ रा) ७१
(३ रा) ६, ७	शतपथ (२ रा) ३७
शक्रकाल (२ रा) ३३४	शतभिषज (२ रा) १५०.
(३ रा) ७, ८ १६१, १६६,	२५०
३५०	(३ रा) ११२, ११५, ११८,
शक्रकतु (२ रा) ४४६	१५८
शक्र म्लेच्छ (२ रा) २५६	शतम् (२ रा) ८४
शक्र-संवत् (३ रा) ६५	शतरञ्ज (२ रा) १०५, १०६,
शकुनि (३ रा) २५२, २५३,	१०८
२५५	—का नकशा (२ रा) २०६
شکنتل (२ रा) २६०	शतरुद्र (२ रा) २०१
शङ्कर (१ ला) ११८	शतलदर (२ रा) २०१, २०२
(३ रा) १८०	शतशीर्ष (२ रा) १६६
शङ्खु (२ रा) ८३, ८४	शतानीक (१ ला) ८७, १८०
शङ्कुकर्ण (२ रा) १६६	शनि (२ रा) १४६, २३८, २४४,
शङ्ख (२ रा) ३८, २५५	२४५, २४६, ३०७, ३४८
शंख (३ रा) १५७	(३ रा) २२, २३; ७८,
शक्ति (२ रा) ३२८, ३३०	८१, ८७, १५४, १५७, १५८,
शक्र (२ रा) ३२४	२७१, २७५

शनैश्चर (२ रा) १४६, १७५	शर्वत नदी (२ रा) २०२
शपूर्कान (२ रा) २५८	शर्याति (२ रा) ३५८
शमन (१ ला) १५५	शर्व (३ रा) ३६८
(३ रा) २१६	शर्वरी (१) (३ रा) १६५,
शमनिया (१ ला) २६	३६८
शमनिया सम्प्रदाय (२ रा) ७२	शर्ववर्मन (२ रा) ४२
शमनी (१ ला) भू० २२	शर्वार (२ रा) ४११
श म य (विद्वान्) (२ रा)	शवर (२ रा) २५३, २५५
२८६	शवल (१ ला) ७५
श-म-य (२ रा) ४३७	शशलत्त (३ रा) १३३
शमिलान (२ रा) १३७	शशिदेववृत्ति (२ रा) ४२
शमी (३ रा) १८३	शशिन (३ रा) १५१.
शमीलान (२ रा) १३६	शशिम् (२ रा) ८७
शम्बिह (२ रा) १४३	शस्त्र (३ रा) ३०७
शम्भर (१ ला) भू० ३८	शहरजूरी (१ ला) १७०
शम्मी (शम्भिय्यु) (२ रा)	(२ रा) भू० ६
४३७	शहराजूरी (१ ला) १७८
शम्सुल मुआली (२ रा)	(२ रा) ४४२
भू० ३	शहरस्तानी (१ ला) १६५
शर (२ रा) ८६	शाकट (२ रा) ४२
शरद् (२ रा) ३२२, ३२३	शाक-द्वीप (२ रा) १७१,
शरधान (२ रा) २५७	१८२, १८३
शरव (शरभ) (२ रा) १३१	शाकाष्टमी (३ रा) ३७७
शरवार (२ रा) १२८	शाङ्खाखप (२ रा) १६६
शर्कर (२ रा) १६५, ४१७	शातक (२ रा) २५७

शान्तनु (१ ला) १३७	शिलतास (२ रा) १३७
शान्तहय (२ रा) ३५८	शिलहट (२ रा) १२८, ४१२
शान्ति (२ रा) ३५८	शिलामयम (२ रा) ४१७
शान्तिक (२ रा) २५६	शिल्पकला-विज्ञान पुस्तक (१ ला)
शास्त्रान (३ रा) ७१	४२
शास्त्रान मास (३ रा) ३५०	शिव (२ रा) ३०४, ३२८
शाम (१ ला) २६	(३ रा) १६५, २६८, ३२५,
शाम देश (१ ला) १७४	३७१
शारद (२ रा) २५७	शिव के उपासक राजा (१ ला)
शाल्मल-द्वीप (२ रा) १८४	भू० २३
शाल्मलि-द्वीप (२ रा) १७१	शिव पुराण (२ रा) ३६
शावर्ण्य (२ रा) ३५८	शिवपौर (२ रा) २०५
शाश नगर (२ रा) २५२	शिवरात्रि (३ रा) २३६,
शाह (२ रा) १०७	३७७
शाह हिन्दू (३ रा) ३७२	शिशिर (२ रा) ३२३
शाहिया (३ रा) १३	शिशुपाल (२ रा) ८१, ३०१,
शाहिया वंश (३ रा) १६	३०२, ४००
शिखि (२ रा) २०६	शिशुपाल-वध (२ रा) ४००
शिखि (सिखि) (२ रा) ४२४	शिशुमार (२ रा) १६६, १७८,
शिखिन (२ रा) ३५८	१७८
शिविक (२ रा) २५५	शिशुमार मण्डलम् (२ रा)
शिविर पर्वत (२ रा) २५५	४१८
शिर (३ रा) १४१	शिष्यहित (२ रा) ३८०
शिरशारह (२ रा) १३४	शिष्यहितावृत्ति (२ रा) ४२
शिर्शारह (२ रा) ४११	शीत-काल (२ रा) ३२२

शीतमयूखमालिन् (३ रा) १६२	शुष्मिन् (२ रा) १८४
शीतरश्मि (२ रा) १४६	शूद्र (२ रा) ३५१, ३५३
शीतला (२ रा) २६४	(३ रा) १२८, १७७, १८३
शीता (२ रा) ८७	शूद्र (देश) (२ रा) २५६
शीतांशु (२ रा) ८७, १४६	शून्य (२ रा) ८७, १८८
शीतादीधिति (२ रा) १४६	शूरसेन (२ रा) २५३, २५४
शुक्ति (२ रा) १८८	शूर्प (२ रा) ७८
शुक्तिवाम् (२ रा) १८६, ४२०	शूर्पकर्ण (२ रा) २५४
शुक्तिमती (२ रा) १८८	शूर्पाकारक (२ रा) २५४
शुक्र (२ रा) ३८, १४६, १७५,	शूर्पांक (२ रा) ४१४
२३८, २४४, २४५, ३०७,	शूल (२ रा) १७८, ४००
३२४, ३५१, ३६७, ३६८,	(३ रा) २६८
३७०, ३८७, ४४६	शूलदन्त (२ रा) १६६
(३ रा) २०, २२, २३, ७८,	शूलपी (शूलपदी ?) (३ रा)
८१, ८७, १५५, १५७, १५८,	३७८
१५८, २५४, २६८, २७५,	शटङ्गचन्त (२ रा) १८७
३०४	शटङ्गादरि (२ रा) १८८
शुक्ल (३ रा) १६४	शेष (२ रा) १६६
शुगनान शाह (२ रा) १३५	शेषाख्य (२ रा) १७३, ४१७
शुचि (२ रा) ३५८, ३६७	शैतान (२ रा) ३३२
शुद्धोदन (२ रा) ३५१	शैफर (२ रा) २४
शुभ (२ रा) ३०६	शैलसुतापति (३ रा) १६२
(३ रा) २६८	शैलोदा (३ रा) १८५
शुभकृत (३ रा) १६५	शोककृत (३ रा) १६५
शुनि मंडल (३ रा) १११	शोन (२ रा) १८८

शोभन (३ रा) २६८	श्रीशेण (३ रा) १४५
शोपिणी (२ रा) ३०६	श्रीपेण (२ रा) ६५, २११,
शौनक (१ ला) ८७	३४७ ३८२, ३८५
(२ रा) ३०, ३१५, ३८७	श्रीहर्ष (३ रा) ६, ७, ८
(३ रा) ३७१	श्रुद्धव (२ रा) ७२
शौहित (२ रा) ४१४	श्रीणी (२ रा) १८६
श्चोर्वरी (२ रा) ३६७, ४४४	श्चमुख (२ रा) २५७
श्मश्रुधर (२ रा) २५५	श्वापद (२ रा) १६६
श्यामाक (२ रा) २५७	श्वेतकेतु (३ रा) ३१०
श्यामवल (?) (१ ला) भू० १२	श्वेतपर्वत (३ रा) १८४
श्रमण (१ ला) १७४	ष
श्रवण (३ रा) ११२, १२८, १५८	पक्रुणा (२ रा) १८६
श्रवणा (२ रा) १५०	पट् (२ रा) ८६
श्रावण (२ रा) १४८, १५०,	(३ रा) २२६
२५०, ३२४, ३७७	पट्पञ्चाशिका (२ रा) ३८७
श्रावन (२ रा) ४१६	पडशीतिमुख (३ रा) २४५,
श्री (१ ला) १५२	३७८
(३ रा) २५४	पडाय (३ रा) ३८१
श्रीतलम् (२ रा) ४१७	पत्तुमान (२ रा) २५४
श्रीधर (२ रा) ३७७	'पष्ट्यब्द' (३ रा) ७, १६०,
श्रीपाल (२ रा) ८८, १७८,	१६२, १६६
४००, ४१७	प्माहिन (२ रा) २०१
(३ रा) २६८, ३८०,	स
श्रीमुख (३ रा) १६४	संग्रामदेव (१ ला) भू० २०
श्रीविक्रमादित्य (३ रा) ८	संदंशक (१ ला) ७६

संदान (२ रा) १३८
 संधि अस्तमन (२ रा) ४४०
 संधि-उदय (२ रा) ३३१
 संयमनीपुर (२ रा) २१७
 संवत् (३ रा) १
 संवर्त (३ रा) ३१४
 संवर्तक अग्नि (३ रा) १३२
 संवत्सर (२ रा) १८०
 (३ रा) १६०, १६२
 संस्कृत वाक्य (२ रा) १०३,
 १०४
 संस्कृत श्लोक (वायुपुराण में
 देशों के नाम) (२ रा) ४२८,
 ४२९, ४३०
 संहिता (२ रा) ७०, ८४,
 २५१, २५३, ३६४
 (३ रा) ११३, १२०, १४४,
 १४५, १५०, १६१, १६३,
 २४८, ३०७
 सकिलकन्द (२ रा) २५२, ४२८
 सकीनात (विद्यादेवियाँ) (१ ला)
 ४३, १५७
 सकोरियल (बेरुत) (२ रा) २३
 सगर (१ ला) २५
 (३ रा) २१७, ३७१

सङ्कर्षण (२ रा) ३७२, ४४७
 सङ्कु-पथ (२ रा) २०६
 संक्रान्ति (३ रा) ३७६
 सङ्गल दीप (२ रा) १६८
 सङ्गहिल (शृङ्गल) (२ रा)
 ७२, ३६८
 सचौ (जाखो) (१ ला)
 निवेदन
 सजिस्तान (सकस्तीन) (१ ला)
 २६, ८०
 (३ रा) ३७२
 सत् (३ रा) २५२
 सत्तलज (२ रा) २०२, ४२२
 सतीव (३ रा) २५२
 सत्य (२ रा) ७१, ३६७,
 ३६७, ४४५
 (३ रा) २७५
 सत्यक (२ रा) ३५८
 सत्यकेतु (२ रा) ४४५
 सत्यलोक (२ रा) १६८, १७५
 सत्यवती (१ ला) १८४
 सत्यवर्मान् (१ ला) मू० ४४
 सत्त (२ रा) ३०६
 सत्त्व (२ रा) ३७३
 (३ रा) १५७

सदाशिव (२ रा) ३२८, ३२९, ३३०	समापर्व (२ रा) ४००
सद्धाना (२ रा) १८६	सम (२ रा) ३३६
सनक (२ रा) २८२	समतट (२ रा) २५५
सनघल (१ ला) भू० ४४	समय (३ रा) २४२, ३७८
सनद (२ रा) २८२	समरकंद (२ रा) ८८
सनन्दनाद (सनन्दनाथ) (२ रा) २८२, ४३७	समर्वा (२ रा) ४७५
सनातन (२ रा) ३२८, ३३०, ४३७	समलवाहन (सातवाहन) (२ रा) ४३, ३६०
सन्तराम (२ रा) नि० २	समुद्र (२ रा) ८४, ८८
सन्दान (संधान) (२ रा) ४१४	समुहुक (२ रा) २०६
सप्तम (२ रा) ८६	समोष (२ रा) ४६४
सप्तर्षि (२ रा) १७५, १७७, २३६, २४३, ३६१, ३६२, ३६६, ३६७, ३६६ (३ रा) ८१, ८६, ११४	सम्भाजी (३ रा) ३२४
सफ़रुल इसरार (२ रा) भू० २५	सन्नार (२ रा) २४८, ४२७
सवाती (२ रा) २०५	सम्सन (१ ला) १२२
सवुक्कीन (१ ला) भू० ४६, १७८ (२ रा) ४३५	सराखूस (१ ला) भू० ३४ (३ रा) १८
सव्वथ (१ ला) ६२	सरमक (३ रा) २३५
	सरयू (२ रा) २०१, ४१२ (३ रा) १८५
	सरयूशती (?) (३ रा) १८५
	सरसुती (३ रा) १८५
	सरखती (३ रा) १३०, १८५
	सराँदीव (२ रा) १४१, १६६
	सरानदीव (लङ्का) (२ रा) १३६
	सरुग (१ ला) १४२

सर्प (३ रा) १६६
 सर्पिस् (२ रा) १७१
 (३ रा) १५८
 सर्व (२ रा) २०१, २०४
 सर्वजित् (३ रा) १६४
 सर्वत्रग (२ रा) ३५८
 सर्वदर्शनसंग्रह (२ रा) ३८८
 सर्वधर (३ रा) ३७८
 सर्वधारिन् (३ रा) १६४
 सर्वत (२ रा) २०१
 सर्वतीनदी (२ रा) २०४, ३८०
 सस्युती (३ रा) १३७
 सलिल (देश) (२ रा) २०४
 सलेमान (१ ला) ४७
 सर्वजुला (२ रा) १८८
 सवन (२ रा) ३६७
 सवित (२ रा) ४१६
 सवितृ (२ रा) १४७, १४८,
 ३७२
 (३ रा) १५८
 सस्सान (२ रा) ४७७
 सहदेव (२ रा) ३७८
 सहत्या (२ रा) १२८, ४१३
 सहस्रम् (२ रा) ८४
 सहस्रांशु (२ रा) १००

सहावी (३ रा) २४४
 सहिष्णु (२ रा) ३६७
 सह्य (२ रा) १८६, १८८,
 ४२०
 साइव (१ ला) १५७
 साइक्लेड (२ रा) ४७१
 साईरस्यूस (२ रा) ४६१
 साईरीन (२ रा) ४६१
 साकार (१ ला) ५७६
 साकार्तम् (३ रा) २३५
 साकेत् (२ रा) २५४
 सांख्य (१ ला) ८, १०३,
 १०५, ११३, ११६, १७७
 (२ रा) १७, ३८, ४३८
 —कारिका (१ ला) १७७
 सांख्य दर्शन (१ ला) ३७,
 ६०, ७७, ७८
 सागर (२ रा) ८८
 (३ रा) १२२
 साङ्गवन्त (२ रा) २०५
 साँप (३ रा) २५३
 साण्डी (?) (३ रा) १८५
 सातवाहन (२ रा) ३८०
 साद बर्म (१ ला) भू०...
 साधारण (३ रा) १६५

साध्य (३ रा) २६८
 सान्त (२ रा) ३२४
 (३ रा) २४२
 सामन्द (सामन्त) (३ रा) १६
 सामवर्त (२ रा) ३७
 सामवेद (२ रा) ३२, ३४,
 ३७०
 (३ रा) २७४
 साम्व (१ ला) १५१
 साम्वपुर (३ रा) २३६
 साम्वपुराण (२ रा) ३६
 साम्भपुर (२ रा) २५१
 सायक (२ रा) ८६
 सायन (२ रा) १४५
 सारस्वत (२ रा) ७२, ८५४,
 ३७२
 सारावली (२ रा) ७१
 सार्ष (२ रा) ३२४
 सालकोट (२ रा) २७३
 सालवाहन (२ रा) ३८०
 साल्व (२ रा) २५३
 साल्वनी (२ रा) २५४
 सावन (२ रा) २८५, ४३८
 (३ रा) ८७
 साव नदी (२ रा) २०२

सिध (१ ला) भू० १०, (१ ला)
 १७४
 (२ रा) ८१, ३८६, ४०३,
 ४०५
 (३ रा) ११, १८, १३६
 —नदी (१ ला) २७
 सिध-विजय (२ रा) ८१
 सिधिन्द (१ ला) भू० ४२
 (२ रा) ६५
 सिधी व्याकरण (३ रा) ३७६
 सिधु (२ रा) २०५, ३५६
 —नदी (२ रा) १३४, १३५,
 १३७, २०४
 सिधु-सागर (२ रा) २०३
 सिंह (२ रा) १५२, ३२३,
 ३६३
 (३ रा) २४३, २४५
 सिंहल (२ रा) २५५
 —द्वीप (२ रा) १६८
 सिंहिका (३ रा) १४०, १४५
 सिकन्दर (२ रा) १३, १६७,
 २७५, ४३६, ४६२, ४६३
 सिकन्दरिया (२ रा) ११, ३८३,
 ४६५
 सिङ्गलदीव (२ रा) १३८

सिजिस्तान (२ रा) १२५

सित (२ रा) १४६

(३ रा) ३०७

सिदार् (२ रा) १०३

सिदियन लोग (२ रा) ४७४

सिद्ध (२ रा) १७५

(३ रा) २६८

सिद्धपुर (२ रा) २१२, २१४,

२५७, २५८

सिद्धमातृका (२ रा) ८०

सिद्धान्त (२ रा) ६५, ३००,

३८२

(३ रा) ३८, ६८

सिद्धार्थ (३ रा) १६५

सिद्धि (३ रा) २६८

सिनि (२ रा) १८८

सिनोप (२ रा) ४६४

सिन्द हिन्द (२ रा) ३३६,

३८२, ४४८

(३ रा) ११८, २४६

सिन्दहिन्द (ब्रह्मसिद्धान्त)

(३ रा) ३६४

सिन्ध (२ रा) १२, २०१,

२६४, ४३६

सिन्ध-प्रान्त (२ रा) २१६

सिन्धिन्द (२ रा) २८०

सिन्धु (२ रा) १३६, २५१,

२५४, २५६, ४१०

(३ रा) ७, १६६, १७४

सिन्धु नदी (२ रा) २०२

सिन्धुरेव (२ रा) ४४३

सिप्रा (२ रा) २०१

सिफरिद (२ रा) ११८

सिमोनीडस (२ रा) ८८

सियालकोट (२ रा) ४३४

सियावपल (३ रा) ३८०

सिर (राहु) (३ रा) १०६,

२६२

सिरिया (१ ला) भू० ४७,

१५७

(२ रा) २१६

सिर्वा (२ रा) १८८

सिलहट (२ रा) ४१२

सिल्यूकस (प्रथम) (१ ला) भू०६

सिवि (२ रा) ४०२

सिविस्तान (३ रा) ३७६

सिसरो (२ रा) ४७७

सिसली (१ ला) १५८

(२ रा) ४६१

सीता (२ रा) १८८

सीता नदी (२ रा) २०४	सुखा (२ रा) २१७
सीमन्तोन्नयन (३ रा) २०१,	सुखापुर (२ रा) २१७
३७१	सुखियों के द्वीप (२ रा) २५६
सीलिसिया (२ रा) ४७६	सुख (२ रा) ८२
सी-सा (see-saw) (२ रा)	सुग्रीसु (सुग्रीव) (२ रा) ४४०
४२७	सुग्रीव ज्योतिषी (१ ला) भू०
सीसानियन साम्राज्य (३ रा)	२२
३७२	— (बौद्ध) (२ रा) ६६
सीसानी साम्राज्य (१ ला) १६६	सुङ्ग युन (१ ला) भू० ६
—वंश (२ रा) ४७७	सुतपस (२ रा) ३६७
सुकरात (१ ला) ३१, ७०,	सुतपाश्च (२ रा) ४४५
८१, ८६, ८६, १०८	सुतय (२ रा) ३६७, ४४५
(२ रा) ८७, ८६, ३६२,	सुतल (२ रा) १६५
४०६, ४४८, ४४६, ४५०,	सुतलम् (२ रा) ४१७
४५१, ४५२, ४५३, ४५५,	सुताल (२ रा) १६५
४५६, ४५७, ४६०	सुदिव्य परशु (२ रा) ४४३
(३ रा) २१४, २१८	सुधर्मात्मन् (२ रा) ३५६, ४४३
सुकर्मन् (३ रा) २६६	सुनहला देश (३ रा) १३६
सुकु (? वासुकि) (३ रा)	सुत्राम (२ रा) १३५
१५७, ३ ७	सुप्रयाणा (२ रा) १६८
सुकूर्द (२ रा) २०५	सुफाल (२ रा) ४१४
सुकृत (नदी) (२ रा) २०६	सुफाला (२ रा) १३२, १४१,
सुकृति (२ रा) ३६७	२१६
सुनेत्र (२ रा) ३५६, ३६७,	सुवाहु (२ रा) ३६७, ४४४
४४५	सुभानु (३ रा) १६४

सुमन्त्र (२ रा) १८५
 सुमन्तु (२ रा) ३२
 सुमालि (२ रा) १६६
 सुमेधस् (२ रा) ३६७
 सुरक्षस् (२ रा) १६६
 सुरस (२ रा) १८८
 सुरा (२ रा) १७१
 सुराष्ट्र (२ रा) २५४, २५६
 सुरेज्य (३ रा) १६४
 सुवर्ण (२ रा) ७४, ३८८
 —द्वीप (२ रा) १४०
 —भूमि (२ रा) २५७
 सुशान्ति (२ रा) ३५८
 सुसम्भाव्य (२ रा) ३५८
 सुहैल (२ रा) १७७, १७८,
 ४१८
 (३ रा) ११८, ११८, १२०,
 १२१, १२४, १२५
 सुहृ (२ रा) २५४
 (३ रा) १३२
 सूक्ष्म-शरीर (१ ला) ५७
 सूतक (२ रा) ३१८
 सूत्र (२ रा) ७२
 सूफी (१ ला) ७८, १०४,
 १०५, १११

सूफी वाद (१ ला) ७१
 सूचार (२ रा) १३८, ४१४
 सूरि (२ रा) १४६
 सूर्य (२ रा) १००, १४६,
 २३८, २४४, २४५, २४६,
 ३०७
 (३ रा) २३, ७८, ८७,
 १५८, २७१, २७५
 —की मूर्ति (१ ला) १५२
 —पुत्र (२ रा) १४६
 सूर्य सिद्धान्त (२ रा) ६५,
 ३८२, ४२५, ४३१, ४३८
 (३ रा) ३६३, ३६५, ३७७
 सूर्यादि
 सुलिक (२ रा) २५४, २५६
 सुसमार (२ रा) १७८
 सेण्टपाल (२ रा) ४७७
 सेण्टपीटर्सवर्ग (२ रा) ३८७
 सेतुक (२ रा) २५३
 सेतुबंध (२ रा) १३८, २६१,
 ४११
 सेनामुख (२ रा) ३८२
 सेल महाशय (१ ला) १८३
 सेसी (२ रा) ३८८
 सैटर्न (शनि) (१ ला) १२३

सैनका अ (३ रा) १४५	सोमशुष्म (२ रा) ३७२
सैन्त्रा (२ रा) ६५	सोलङ्कीकुल (१ ला) भू० २१
सैन्धव (२ रा) ८१, २०५	सोलन (१ ला) ४०, १३४
सैयद हसन वरनी (२ रा)	(२ रा) ४६०, ४६८
भू० १	सोस्ट्रेटोस (२ रा) ३४८
सैरिन्ध (२ रा) २५७	सौभाग्य (३ रा) २६८
सैरीकीर्ण (२ रा) २५५	सौम्य (१ ला) ११३
सोगदियाना (२ रा) १८८	(२ रा) १४६, २४८, ३०६,
—के ज़दुश्ती (२ रा) २०३	३२४
सोम (२ रा) १४६, १८२,	(३ रा) १६५, २७१
३०४	सौर (२ रा) १४६, ४३८
(३ रा) २३, १३४, १५७	—मान (२ रा) ४०३
१६५	—मास (३ रा) २४०
सोमग्रह (२ रा) १४७	सौवर्ण (२ रा) ४१७
सोमदत्त (२ रा) १७५, १७७	सौवीर (२ रा) २५१, २५४,
सोमनाथ (१ ला) भू० २१,	२५६, ४३० .
(२ रा) ८२, ११२, १३४,	सौलिक (२ रा) २५५
१३८, २०४, ३२२, ३८०,	स्कन्द (महादेव का पुत्र) (१ ला)
४१०	१५१
(३ रा) १२, १३४, १३६,	(३ रा) १८२
१३७, २२६	—पुराण (२ रा) ३६
—स्वामी (१ ला) १४८	स्च्रम (Schram) (२ रा)
सोम-पुराण (२ रा) ३६	४४१
सोम मन्त्र (३ रा) १२६	स्टेगिरा (२ रा) ४६२
सोमवार (२ रा) १४४	स्तामस (२ रा) ३५८, ४४३

स्त्री-राज्य (२ रा) २५६	(२ रा) १७६, १८६, २०४
स्थानवल (३ रा) २८७	(३ रा) १८६, २१७
स्थावर (३ रा) २४८	स्वर्गभूमि (२ रा) २०५
स्थिरराशि (३ रा) २८१	स्वर्लोक (१ ला) ५७, ७३
स्थूल शरीर (१ ला) ५७	(२ रा) १६८, १६८, ३७०
स्नेह (२ रा) १८४	स्वर्णभूमि (२ रा) १७२
स्पार्टा (२ रा) ४६१, ४६६,	स्वर्णाय जाति (२ रा) ३५५
४६८	स्वस्तिकजय (२ रा) १६६
स्पेन देश (१ ला) १६६	स्वस्थ (२ रा) २५६
सृति (२ रा) ३७, ३१५,	स्वात (२ रा) २३४, ४००
३४१, ३४३, ३८८, ४३८, ४४१	स्वाती (२ रा) १५०, २५०, ३६४
(३ रा) १४४, १४५	(३ रा) १११, ११५, १२८,
— (पुस्तक) (२ रा) ३४२	१३१, १५८
स्यालकोट (१ ला) भू० १०	स्वादूदक (२ रा) १७१
स्याववल (?) (३ रा) २६६	स्वायम्भव (२ रा) १७८
३८०	स्वायम्भुव (२ रा) ३५८
सूधव (२ रा) २८३, २८४,	स्वारोचिष (२ रा) ३५८
२८६, ३०६, ३२८, ३८६,	ह
३८७	हंसपुर (२ रा) २५१
(३ रा) ७, १५७, २४८, २५७	हंसमार्ग (२ रा) २०६
३६७, ३७८	ह ख प (आवाजें) (२ रा) ३२५
स्लेवोनियों (२ रा) २००	हज़ारा (१ ला) १८५
स्लेवोनियन (३ रा) २१४	हत्य (२ रा) ८३
स्वयम्भू (२ रा) ३७२	हनैन इवन इसहाक (१ ला)
स्वर्ग (१ ला) ६३, ७३, ११४	१७५

हप्त हेन्दु (२ रा) ४२२	हरान (१ ला) १५७, १७४
हवशियों का देश (२ रा) १३२	हर्षण (३ रा) २६८
हवशियों के मैदान (२ रा) २१६	हवन (३ रा) २२८
हमज़ा (२ रा) ८०	हविष्मत् (२ रा) ३६७
हयग्रीव (२ रा) १६६	हविष्मन्त (२ रा) ३६७
हरकूलीस रोमेनुस (२ रा) ४७३	हव्य (२ रा) ३६७, ४४५
हरपोक्रटीज़ (१ ला) भू० ४०	हस्त (२ रा) १५०, २५०
हरबघ (१ ला) १४०	(३ रा) १११, १५८
हरमकोट (२ रा) १३६	हस्ति (२ रा) ४८
हरमीस (१ ला) १५७	हस्तिनापुर (२ रा) ४४७
हरात (१ ला) भू० ८	हाइल (१ ला) भू० ३८
(१ ला) १६७	हाजी खलीफा (१ ला) १७८
हरा बरेज़ैती (२ रा) ४२०	(२ रा) २२
हरि (२ रा) ३०४, ३२८, ३७२	हाड़ी (१ ला) १२८, १३०
हरि पर्वत (२ रा) १८४	हाथियों की चिकित्सा की पुस्तक
हरिपुरुष (२ रा) १८१	(३ रा) ३१५
हरिमट्ट (२ रा) ३८०	हाथी (२ रा) १०६, १०८
हरिवर्ष (२ रा) १८८	हारहौर (२ रा) २५१
हरी (३ रा) २५७	हारीत (२ रा) ३८
हरेल्लीस (१ ला) १०७	हारू (१ ला) भू० ४५
हर्कन (२ रा) ४३२	(२ रा) ४०६
हर्वाली (?) (३ रा) २३१	हार्नले (२ रा) ४४०
हर्यात्मन् (२ रा) ३७२	हाहु (२ रा) १८८
	हिण्डोली-चैत्र (३ रा) २२८
	हिन्द (२ रा) २४८, २५१

हिन्दी (१ ला) १७१

(२ रा) ७३

हिन्दुओं के धार्मिक पर्व (३ रा)

३७५

हिन्दू (२ रा) २८४, २८५,

२८१, ३३५

हिन्दू कुश (१ ला) भू० ६

हिन्दू-धर्म की नौ आज्ञाएँ

(१ ला) ८३

हिन्दू माईयालोजी (पुस्तक)

(३ रा) ३७०

हिन्दु (३ रा) १६६

हिप्पोक्रेटीज (२ रा) ३४६, ४४२

हिप्पोक्रेटीस (२ रा) ४७५

हिप्पोक्रेटस (३ रा) २१४

हिप्पोलोचोस (२ रा) ३४६

हिमगिरि (२ रा) १८८

हिमगु (२ रा) १४६

हिममन्त (हिमवन्त) (२ रा)

४४०

हिममयूख (२ रा) १४६

हिमरश्मि (२ रा) १४६

हिमवन्त (१ ला) १५१, १८५,

१८६, १८८, २०४, २४७, २४८,

२५७, २६२

हिमवन्त-पर्वत (३ रा) २२६

हिमालय (२ रा) ४२२

हिरण्यकशिपु (२ रा) ३३१,

४४१

हिरण्यमय (२ रा) १८८

हिरण्यरोमन (२ रा) ३६७

हिरण्याक्ष (१ ला) १४४,

१६६

(३ रा) १८१

हिरात (२ रा) ४२८

हिस्टीकल व्यू ऑव दि हिन्दू

आस्ट्रानोमी (३ रा) ३३१

हीरोद (? हरिमट्ट) (२ रा) ४६

हीसायड (२ रा) ४६८

हुतास (३ रा) १६४

हुताशन (२ रा) ६८

हुताशसुता (३ रा) ३८२

हुद्बुद (२ रा) २५४

हुविष्कपुर (२ रा) ४१४

हुष्कपुर (२ रा) ४१४

हूण (२ रा) २५७

हूणों (३ रा) ३०७

हून (२ रा) २५४

हूहक (२ रा) २५४

हडमन्थस (१ ला) १२२

हृषीकेश (२ रा) ३७७
 हेडोज (१ ला) ७०, ८१, ८२
 (२ रा) ४७१
 हेफीसटोस (२ रा) ३८२
 हेम (२ रा) १४६
 हेमकूट (२ रा) १८६, १८८
 हेमकूट्य (२ रा) २५५
 हेमगिरि (२ रा) २५६
 हेमताल (२ रा) २५७
 हेमन्त (२ रा) ३२२, ३२३
 हेमलम्ब (३ रा) १६५
 हेरियम (२ रा) ४७२
 हेरेक्लस (३ रा) २१४
 हेलि (२ रा) १४६
 हैग (२ रा) ४०७
 हैहय (२ रा) २५६
 होत्रो (३ रा) २३०

होम (३ रा) १७७, २३०
 होमर (२ रा) १६७, ४७५,
 ४७६
 होरा (२ रा) ८६, ३०४, ३०५
 —वक्र (२ रा) ३०६
 होरा-पञ्चविंशोत्तरी (२ रा) ७१
 होराविंशोत्तरी (२ रा) ३८७
 होरा विपुवीय (२ रा) २८८,
 ३००
 होरोडोटस (२ रा) ४७४
 होलिका (३ रा) ३७७
 होली (३ रा) ३७६, ३७७
 होशियार पुर (२ रा) नि० २
 होहनज़ोलन (३ रा) ३७२
 ह्यून-रसाङ्ग (१ ला) भू० ६,
 २३
 हादिनी (२ रा) २०४, २०५

